MATÉRIEL NAUTIQUE

- EMBARCATIONS 364
- PROPULSEURS SOUS-MARINS 370
- TRACTEURS SOUS-MARINS 374
- APPAREILS RESPIRATOIRES 378
- ÉQUIPEMENTS DU PLONGEUR 388
- OUTILLAGE 404
- COMPRESSEURS 406
- CONTAINERS 408

Sillinger est un concepteur spécialisé dans la production hautement qualifiée de bateaux devant subir un usage intensif et offrir une résistance exceptionnelle.

Régulièrement utilisés par différentes Armées, Marines, Protections Civiles et Organismes de Sécurité, les bateaux pneumatiques de la gamme U.M ont fait depuis longtemps la preuve de leur efficacité et de leur fiabilité. Ils sont devenus indispensables aux utilisateurs militaires et professionnels.

Afin de satisfaire un maximum d'exigences, **Sillinger** a conçu les bateaux de la gamme U.M dans deux versions distinctes :

- les pliables
- les semi-rigides

Applications

La Marine

- Bâtiments de surface : liaisons rapides, interventions de sauvetage, mise à terre des corps de débarquement, surveillance de plongeurs-patrouilleurs.
- Sous-marins : embarcations pour sous-marins répondant à des caractéristiques très spécifiques.
- Plongeurs-démineurs et chasseurs de mines : remorquage à vide sur longue distance, liaison courte, utilisation statique, déminage.
- Nageurs de combat : raids à longue distance, débarquement à partir de bâtiments de surface, de sous-marins ou d'aéronefs - infiltration - minage - renseignements.
- Fusiliers commandos : transport sur courte distance, débarquement à partir de bâtiments de surface, de sous-marins, actions de commandos parachutés avec bateaux et équipements.

L'Armée de Terre

- Génie : déminage, reconnaissance de parcours, transports sur fleuves ou rivières, construction de ponts légers ou ponts lourds, mise en place de ponts flottants.
- Gendarmerie : surveillance, sécurité, sauvetage, protection, intervention.

Protection et Sécurité Civile

- Sauvetage à proximité des côtes, surveillance des côtes, des lacs et cours d'eau intérieurs - Secours en zones inondées ou ayant subi un cataclysme, raz-de-marée ou autre catastrophe.

Douanes et garde-côtes

- Surveillance du trafic maritime - Surveillance en eaux territoriales - Intervention - Protection.

Options

La polyvalence des bateaux pneumatiques Sillinger et la multiplicité des nouvelles utilisations ont conduit les techniciens Sillinger à adapter et souvent perfectionner une gamme d'accessoires nombreux et variés.

Les équipements classiques

• Equipements de fonctionnement : ancre flottante, ancre de mouillage, bouées, pare-battages, gaffes, échelles, cordages, réservoirs souples, compte-tours, ampèremètre, jauge, tauds de protection...
• Equipements de manutention : roues de mise à l'eau, pieuvre de levage, rouleaux de manœuvre, "V" de remorquage, remorques de transport spéciales...
• Equipements de sécurité et de premiers secours : valise de réanimation, trousse de premier secours, gilet de sauvetage à gonflement automatique, gilet de sauvetage standard, bouées couronnes et ceintures, feux de repérage, miroir de signalisation, extincteurs...
• Equipements de navigation : compas de navigation, console simple ou spéciale pour pilotage avec possibilité d'équipements particuliers, GPS, sondeur, horamètre, speedomètre…
• Equipements de communication : porte-voix électronique, walkie-talkie, radio-téléphone portable, émetteur-récepteur pour liaison Sol/Sol, Air/Sol (VHF/UHF) en A.M, FM ou BLU...
• Equipements d'éclairage et de signalisation : projecteur de recherches, projecteur de guidage, feux de navigation, feux de signalisation ou de détresse, gyrophares.

Les équipements tactiques

• Equipements de fonctionnement : étrave inox, pare-battages, réservoirs souples, tauds de protection, tissus des flotteurs inhibiteurs d'infrarouges (vert OTAN)...
• Equipements de manutention : roues de mise à l'eau, pieuvre de levage, rouleaux de manœuvre, « V « de remorquage, anneaux d'hélitreuillage, remorques de transport spéciales...
• Equipements de sécurité et de premiers secours : valise de réanimation, trousse de premier secours, gilet de sauvetage à gonflement automatique, gilet de sauvetage standard, gilet de sauvetage pare-balles, bouées couronnes et ceintures, feux de repérage, miroir de signalisation, extincteurs...
• Equipements d'intervention : blindage des flotteurs (S.A.S) et de la console de pilotage, filet de camouflage, support mitrailleuse, équipement de nageurs de combat.

Le blindage

Le nouveau système exclusif de blindage S.A.S® (Sillinger armoured system) offre une protection de catégorie 3* adaptée aux bateaux pneumatiques pour un poids relativement léger (17 kg/m2). Sa faible densité lui permet de flotter.
Breveté par Sillinger, le SAS® est l'élément indispensable pour la protection de l'embarcation et du personnel d'intervention. Facilement mis en œuvre, il se compose de différentes plaques de polyéthylène mises en forme, enfermées dans des sacs étanches fixés par sangles aux flotteurs. Il ne modifie pas les performances du bateau (rapidité, maniabilité) mais protège efficacement l'équipage et l'embarcation. Le poids total du blindage correspondant à un bateau de 6,40 m ayant une capacité de 16 personnes est seulement de 116 kg.
Le S.A.S® a été testé par un laboratoire officiel de la chambre de commerce de St Etienne : il résiste aux impacts de 5,56 et 7,62 NATO sans aucune altération du tissu des bateaux.

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

SILLINGER 580 PRORAID

CARACTERISTIQUES

Longueur	5,80 m	Nb de compartiments	5
Largeur	2,55 m	Longueur intérieure	4,40 m
Poids à vide	490 kg	Largeur intérieure	1,35 m
Capacité	14	Diamètre flotteurs	0,60 m
Charge utile	1750 kg	Puissance recommandée	110 CV
Tissu Hypalon-	1670 dctex	Puissance maxi	150 CV
Neoprene		Hauteur tableau arrière	76 cm
Couleur tubes	gris clair, gris foncé, noir, rouge, vert OTAN		

EQUIPEMENTS STANDARDS

- 1 Anneau d'étrave inox
- 1 Davier d'étrave ABS
- 1 Baille à mouillage
- 6 Poignées latérales
- 2 Lignes de vie intérieures
- 2 Mains courantes sur ralingues
- 2 Bandes d'assises anti-dérapantes
- 1 Bande de ragage périphérique (320mm, puis 240 mm)
- 4 Poutrelles inox de renfort sous pont
- 1 Trappe de visite arrière
- 1 Plaque de fixation et protection moteur
- 2 Cadènes sur tableau arrière
- 2 Manchons "vide vite" gros débit avec taquets
- 4 Pagaies
- 1 Gonfleur gros débit
- 1 Trousse de réparation
- 1 Manuel d'utilisation

EQUIPEMENTS SPECIFIQUES PRORAID

- 1 Bitte d'amarrage inox
- 1 Console "Pro" complète
- 1 Réservoir sous pont de 195 l
- 1 KIt de remplissage carburant
- 1 KIt 3 Feux de navigation
- 1 Gaine technique sous pont
- 1 Coupe circuit
- 1 Tableau électrique 6 interrupteurs
- 1 Pompe de cale

SILLINGER 900 PRORAID

SPECIFICATIONS

Longueur	9,05 m
Largeur	3,05 m
Poids à vide	1450 kg
Puissance maximum	2 x 250 CV
Puissance recommandée	2 x 150 CV
Capacité	28
Charge utile	3350 kg
Couleur des flotteurs	gris clair, gris foncé, noir, rouge, vert OTAN
Tissu Hypalon / Néoprène	1670 decitex
Nombre de compartiments	7
Longueur intérieure	6,90 m
Largeur intérieure	1,94 m
Diamètre des flotteurs	0,56 m
Hauteur tableau arrière	762 mm

EQUIPEMENTS STANDARDS

- 1 Anneau d'étrave inox
- 1 Davier inox sur delphinière
- 2 Chaumards sur delphinière
- 1 Baille à mouillage
- 4 Poignées latérales
- 1 240mm)
- 2 Mains courantes sur ralingues
- 2 Lignes de vie intérieures
- 2 Bandes d'assise anti-dérapantes
- 2 Passe plongeurs
- 7 Poutrelles inox de renfort sous pont
- 1 Trappe de visite arrière
- 1 Banquette coffre arrière
- 1 Plaque de fixation et protection moteur
- 2 Manchons "vide vite" avec taquets
- 2 Cadènes sur tableau arrière
- 4 Pagaies
- 1 Gonfleur gros débit
- 1 Trousse de réparation

EQUIPEMENTS SPECIFIQUES PRORAID

- 1 Console "Proraid" complète
- 1 Kit 3 feux de navigation
- 2 Kit de remplissage carburant
- 1 Bolster inox
- 1 Banquette coffre arrière 3 personnes
- 2 Pompes de cale
- 2 Gaines techniques sous pont
- 2 Tableaux électriques 6 inter
- 1 Coupe circuit

SILLINGER 650 PRORAID

SPECIFICATIONS

Longueur	6,40 m
Largeur	2,55 m
Poids à vide	620 kg
Puissance maximum	200 CV
Puissance recommandée	150 CV
Capacité	18
Charge utile	2520 kg
Couleur des flotteurs	gris clair, gris foncé, noir, rouge, vert OTAN
Tissu Hypalon / Néoprène	1670 decitex
Nombre de compartiments	5
Longueur intérieure	4,90 m
Largeur intérieure	1,35 m
Diamètre des flotteurs	0,60 m
Hauteur tableau arrière	76 cm

EQUIPEMENTS STANDARDS

1 Anneau d'étrave inox
1 Davier d'étrave ABS
1 Baille à mouillage
6 Poignées latérales
2 Lignes de vie intérieures
2 Mains courantes sur ralingues
2 Bandes d'assises anti-dérapantes
1 Bande de ragage périphérique (320mm, puis 240 mm)
4 Poutrelles inox de renfort sous pont
1 Trappe de visite arrière
1 Plaque de fixation et protection moteur
2 Cadènes sur tableau arrière
2 Manchons "vide vite" gros débit avec taquets
4 Pagaies
1 Gonfleur gros débit
1 Trousse de réparation
1 Manuel d'utilisation

EQUIPEMENTS SPECIFIQUES PRORAID

1 Bitte d'amarrage inox
1 Console "Proraid" complète
1 Réservoir sous pont de 195 l
1 Kit de remplissage carburant
1 Kit de 3 Feux de navigation
1 Gaine technique sous pont
1 Pompe de cale
1 Tableau électrique 6 interrupteurs
1 Coupe circuit

SILLINGER 765 PRORAID

Caractéristiques

Longueur	7,65 m
Largeur	3,04 m
Poids à vide	860 kg
Capacité	22
Charge utile	3261 kg
Tissu Hypalon-Neoprene	1670 decitex
Couleur tubes	gris clair, gris foncé, noir, rouge, vert OTAN
Nb de compartiments	6
Longueur intérieure	5,50 m
Largeur intérieure	1,93 m
Diamètre du flotteur	0,56 m
Puissance recommandée	250 CV
Puissance maxi	2 x 200 CV
Hauteur tableau arrière	76 cm

Equipement standard

1 Anneau d'étrave inox
1 Davier inox sur delphinière
2 Chaumards sur delphinière
1 Baille à mouillage
6 Poignées latérales
2 Lignes de vie intérieures
2 Mains courantes sur ralingues
2 Bandes d'assises anti-dérapantes
1 Bande de ragage périphérique (320mm, puis 240 mm)
2 Passe plongeurs
4 Poutrelles inox de renfort sous pont
1 Trappe de visite arrière
1 Plaque de fixation et protection moteur
2 Cadènes sur tableau arrière
2 Manchons "vide vite" gros débit avec taquets
4 Pagaies
1 Gonfleur gros débit
1 Trousse de réparation
1 Manuel d'utilisation

Equipement spécifique PRORAID

1 Bitte d'amarrage inox
1 Console "Proraid" complète
1 Réservoir sous pont de 195 l
1 Kit de remplissage carburant
1 Bolster inox
1 Kit 3 Feux de navigation
2 Gaines techniques sous pont
1 Support d'ancre adapté
1 Pompe de cale
1 Tableau électrique 6 interrupteurs
1 Coupe circuit

SILLINGER
MATÉRIEL NAUTIQUE Embarcations
TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

Le dernier modèle Kayak **NAUTIRAID SB COMMANDO MK VI** est un kayak biplace pliant. L'ossature est composée de deux parties principales pré-assemblées et d'un nombre limité de pièces individuelles pour compléter l'assemblage.

Le kayak **SB COMMANDO MK VI** est le reflet des constantes évolutions et améliorations des kayaks militaires **NAUTIRAID SB COMMANDO** en service depuis des décades notamment dans la Marine Nationale et l'Armée Française. Cette évolution est régulièrement enrichie par les observations des utilisateurs des kayaks pliants **NAUTIRAID SB COMMANDO** des Forces de l'OTAN et autres Marines ou Armées sur plusieurs continents.

Caractéristiques:

L'ossature est en bois de frêne et contreplaqué de bouleau, revêtus de 4 couches de vernis. L'enveloppe est fabriquée en tissu polyester enduit d'Hypalon noir pour le fond et les flancs, et d'un tissu antireflet noir pour le pont.

NAUTIRAID

Encombrement du kayak monté:

- Longueur : 5,40 m
- Largeur maximum (Stabilairs gonflés) : 0,90 m
- Largeur (Stabilairs dégonflés) : 0,74 m
- Poids en ordre de marche : 55 kg

Encombrement du kayak démonté:

2 sacs :
- 1 pour l'ossature : 20kg
- 1 pour l'enveloppe : 17kg
- Charge utile du kayak : 350kg environ

Accessoires:

- Un pontage avec deux jupes.
- Ligne de mouillage.
- Porte-bagages.
- Support de compas.
- Gouvernail.
- Trois paires de pagaies.
- 2 sacs de transport et de rangement.

Codification OTAN

Ce modèle porte le numéro de nomenclature 1940-14-536-5601. Il est immatriculable auprès des affaires maritimes en catégorie "D".

Kayaks uniquement réservés aux armées.

MATÉRIEL NAUTIQUE

Embarcations

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

stidd

DIVER PROPULSION DEVICE "STIDD-DPD"

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

DIVER PROPULSION DEVICE "STIDD-DPD"

Utilisé par les Navy Seals, le **DPD** (Diver Propulsion Device) est un puissant tracteur sous-marin au design résolument hydrodynamique. D'un poids d'environ 75 kg à sec, le **DPD** permet de déployer deux hommes et leurs équipements lors d'infiltrations sous-marines sur une quinzaine de kilomètres, grace à son autonomie de 4h obtenue à l'aide de deux batteries lithium-ion.

Les opérateurs peuvent ainsi économiser leurs ressources en oxygène et réduire leur fatigue pendant la période d'approche, ils sont efficaces dès leur arrivée sur le théatre d'opération. Il est possible d'embarquer une quarantaine de kilos de matériel à bord.

stidd

Le **DPD** est équipé en standard d'un compas magnétique, d'un profondimètre et d'une jauge de batterie. Le système de navigation électronique par GPS RNAV (Recon Navigation System) peut être ajouté sur le DPD pour une meilleure précision lors des approches tactiques.

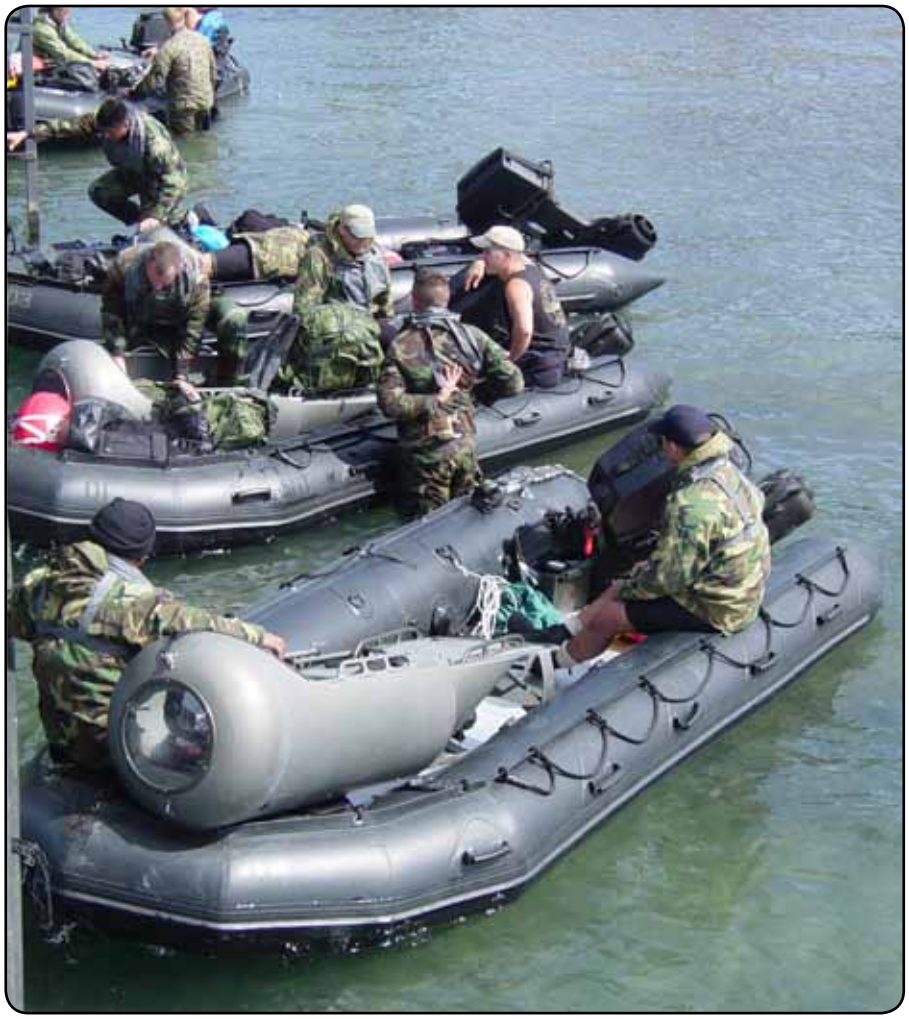
Déployable depuis un avion (peut être conditionné pour être aéro-largué), une embarcation ou directement depuis la plage (deux hommes suffisent à son transport et à sa mise à l'eau).
Passage ultra rapide du mode opérationnel au mode stockage/transport.

- **Longueur déployé**: 224 cm
- **Longueur pour le transport**: 140 cm
- **Diamètre**: 61 cm
- **Poids**: 72 kg
- **Profondeur d'emploi**: 20m

Nombreux accessoires disponibles:

- Housse de transport.
- Container de transport.
- Chariot de mise à l'eau.
- Chariot pour la maintenance.
- etc...

Vente administrative uniquement



DPD

stidd

MATÉRIEL NAUTIQUE Propulseurs

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

Vente administrative uniquement

SUEX

TRACTEURS SOUS-MARINS SUEX

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

TRACTEURS SOUS-MARINS SUEX

Les **ADVs** (Advanced Diving Vehicle) **ZEUXO** de la société **SUEX** sont des tracteurs sous-marins électriques à flottabilité neutre, parfaitement hydrodynamiques, fonctionnant sur batteries rechargeables au Plomb (Pb) ou au Nickel Hydrure de Métal (NiMH), avec système de gestion de vitesse.
Ce sont des propulseurs dits "tow behind" où le plongeur est tracté par un ensemble sangle + ceinture avec anneau de tractage (largage rapide en option). Le plongeur ne se maintient pas à la force de ses bras (courbatures, crampes) mais se laisse véritablement tracter. Les poignées servent à gérer la direction, l'assiette et la vitesse (gâchette).
A l'arrière de la coque principale en Technopolymer (PVC recouvert sur les faces intérieure et extérieure de Mylar), se trouvent 2 poignées de manœuvre dont l'une comprend la gâchette de contrôle de vitesse d'hélice (galet magnétique), l'interrupteur principal (on/off par vissage) et le potentiomètre de vitesse. 2 vitesses possibles : progressive ou pleine poussée. Il existe en option (uniquement sur modèle batterie Pb) un interrupteur "By Pass System" pour shunter la gestion électronique de la batterie (en mode dégradé, problème sur carte électronique par exemple).

Sur la proue se trouve une poignée de transport (bande circulaire). Sur la poupe l'hélice est protégée par un carter ajouré qui canalise le fluide. L'étanchéité s'effectue par une molette de proue (système breveté) et un joint torique sur l'ensemble de propulsion.
Système modulaire entre les différents modèles (passage batterie Pb à NiMH, augmentation autonomie…).
Hélice 3 pales standard (possibilité option hélice 5 pales, 12% de poussée en plus. Bonne maîtrise de l'appareil demandée). Afin de pouvoir au mieux apprécier tout le potentiel offert par ces propulseurs professionnels, une formation à l'utilisation est indispensable (une journée).

- **Longueur** : 1112mm
- **Largeur** : 460mm
- **Hauteur** : 364mm
- **Diamètre** : 247mm
- **Poids sans batterie** : 26.6kgs
- **Poids avec batterie** : 45.8kgs
- **Poids batterie** : 6.4kgs
- **Nombre de batteries** : 3
- **Type batterie** : NiMH
- **Voltage** : 26.4 volts
- **Ampérage** : 15Ah
- **Temps de recharge** : 4h
- **Poussée statique** : 26kgs
- **Profondeur utilisation max** : 120m
- **Profondeur test (en caisson)** : 150m
- **Autonomie (à vitesse moyenne)** : 180mn
- **Vitesse max** : 65m/mn
- **Nombre de vitesses** : 2 (progressives : 20 à 100%)
- **Flottabilité** : neutre

Utilisation en eaux polluées (simple rinçage à l'eau après utilisation), douces et salées (lestage interne).
Largage hélico de 5m et + (larguer tête en bas, attention ne remonte pas en surface flottabilité neutre, mise en place petite bouée de surface largable pour localisation). Déjà effectué par la Marine italienne.
Possibilité de monter les charges sur le corps du propulseur (seul impératif : ne pas entraver la prise d'eau du carter hélice). Mais le plus pratique reste de porter sa charge à dos.
Capacité de tractage impressionnante : 3 plongeurs + 2 propulseurs en panne simulée sur 1 seul propulseur ADV 18 (le plus petit de la gamme).
Couleur grise sans logo possible (voire même couverture autocollante noire).
Possibilité montage support instrument de navigation sur carter hélice. Amagnétique.
Rayon d'action : 60m/mn = 3600m/h soit + de 14kms en 4h (ADV 60 + Frogs).

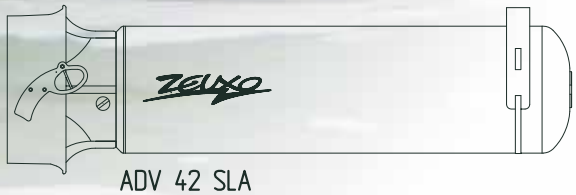
TRACTEURS SOUS-MARINS SUEX

SUEX Srl

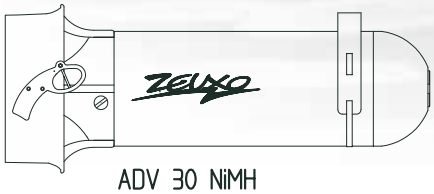
Serie Zeuxo 2007

ADV 60 NiMH

ADV 45 NiMH

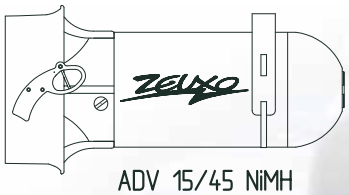


ADV 42 SLA



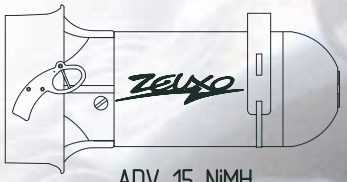
ADV 30 NiMH

ADV 33 SLA



ADV 15/45 NiMH

ADV 28 SLA



ADV 15 NiMH

ADV 18-18 SLA

ADV 14 NiMH

ADV 18 SLA

MATÉRIEL NAUTIQUE Tracteurs
TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

CRABE
0/45/80M

Le **CRABE 0/45/80m** est un recycleur mécanique semi-fermé.
L'admission est de type à la demande (clapet BP). Il est particulièrement adapté aux missions des plongeurs démineurs

Points forts : Robustesse, confort respiratoire, autonomie, propriétés amagnétiques, faible niveau acoustique.

L'appareil peut être utilisé dans différentes configurations selon le plan de plongée prévu.

• Plongée espace médian (0 à 45 m) sans paliers de décompression oxygène.
• Plongée espace lointain (45 à 80m) avec paliers de décompression oxygène (une bouteille oxygène décompression est rajoutée sur la carcasse). Le **CRABE 0/45/80m** est un appareil respiratoire utilisant différents mélanges oxygène/ nitrogène en circuit semi-fermé.

Le **CRABE 0/45/80m** fonctionne à la demande. La réduction du volume du gaz dans le circuit, dû à la fuite, à la consommation de l'oxygène et à l'absorption du gaz carbonique, est automatiquement compensée quand le plateau supérieur du sac respiratoire appuie sur la palette d'admission (même principe de fonctionnement de base que le DC55).

2 soupapes anti-retour inspiration/expiration situées dans l'embout buccal assurent une circulation parfaite du gaz. Tout le gaz expiré traverse une cartouche axiale de chaux sodée qui fixe le CO2.

Le recyclage du gaz basé sur le concept de la fuite proportionnelle permet de maintenir un niveau constant de pression partielle d'oxygène (PpO2) pour une profondeur donnée quelle que soit l'activité du plongeur.

PLONGÉE AVEC UN MÉLANGE 60%
(60 % d'oxygène - 40 % d'azote)

Le taux d'oxygène contenu dans le mélange réellement respiré garantit, entre la surface et 25 mètres, une plongée en toute sécurité et une remontée sans décompression indépendamment du temps de plongée (jusqu'à 3 heures).

PLONGÉE AVEC UN MÉLANGE 40%
(40 % d'oxygène - 60 % d'azote)

Le **CRABE** doit être équipé de l'injecteur spécifique. Il est employé entre la surface et 45 mètres. Le temps maximum de plongée à 45 mètres sans décompression est de 20 minutes et 50 minutes avec paliers de décompression.

PLONGÉE AVEC UN MÉLANGE 30%
(32,5 % d'oxygène - 67,5 % d'azote)

Le **CRABE** doit être équipé de l'injecteur spécifique. Il est employé entre la surface et 45 mètres.

PLONGÉE AVEC UN MÉLANGE 23%
(23 % de l'oxygène –36 % d'hélium –d'azote 41%)

Le **CRABE** doit être équipée de l'injecteur spécifique. Il est employé entre la surface 45 et 80 mètres.Suivant les tables de décompression MN90, le CRABE 0/45/80m est conçu pour plonger à une profondeur de 80 mètres pendant 20 minutes.
Dans cette configuration, l'ensemble est équipé d'un kit O2 pour effectuer les paliers de décompression en autonomie complète de décompression.

Vente administrative uniquement

Dimensions et poids en conditions opérationnelles :

Configuration plongée quotidienne :
700 x 500 x 245 mm 29kg
Configuration plongée profonde :
700 x 530 x 305 mm 33 kg
Poids relatif : -1 kg
Contenance du panier à chaud : 2,7 kg

Bouteilles :
6,5 L à 300 bars pour la bouteille de mélange
2 L à 300 bars pour la bouteille d'oxygène

Un moniteur complémentaire est disponible en option.
Il permet de suivre la pO2, pCO2, la pression restante dans les bouteilles, la profondeur atteinte et le temps de plongée de chaque plongée.
Toutes les informations sont présentées au plongeur sur un écran large facilitant leur visualisation. Des alarmes viennent s'y ajouter pour une alerte rapide si nécessaire. Tous les paramètres du système peuvent être téléchargés sur un ordinateur.

Aqualung recommande et fournit les tables de décompression utilisées par la marine française :

- Nitrox (60/40/32,5% O2), utilisées depuis 1955 (mise à jour en 1990) et validées par plus de 1,5 million de plongées.

- Trimix 23% O2, utilisées depuis 1978 et validées par plus de 15 000 plongées.

AQUA LUNG®
MILITARY EQUIPMENT

CRABE underwater photographs: MARINE NATIONALE-CEPHISMER-Erwan AMICE
CRABE surface photographs: MARINE NATIONALE-CEPHISMER-Caroline LAMOTTE

Vente administrative uniquement

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

FROGS

APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME DE PLONGÉE À CIRCUIT FERMÉ

Le **FROGS** est un appareil respiratoire autonome de plongée, utilisant l'oxygène pur en circuit fermé. Etudié pour une utilisation intensive, il est performant, simple et robuste. Il se présente sous la forme d'un ensemble de couleur noire, rigide, profilé. L'appareil, d'un encombrement très réduit, se porte sur la poitrine ou sur le dos (kit dorsal) à l'aide d'un harnais.

Le plongeur respire dans l'appareil au moyen d'un embout buccal. La totalité du mélange expiré est dirigé, via le tuyau annelé expiration vers la cartouche épuratrice où le CO2 est complètement absorbé par la chaux sodée. Puis l'oxygène restant est stocké dans le sac respiratoire. Lors de l'inspiration le sac respiratoire se vide via le tuyau annelé inspiration et le complément d'O2 est fourni automatiquement par le deuxième étage du détendeur de type à la demande..

AQUALUNG

- **Poids :**

- appareil complet en ordre de marche 14.3 kg dans l'air
- appareil complet sans chaux sodée ni gaz 11 kg dans l'air
- appareil complet en ordre de marche 0.5 kg négatif dans l'eau (sac respiratoire vide)

- **Dimensions** : 480mm x 300mm x 190mm

- **Bouteille d'oxygene :**

En alliage d'aluminium amagnétique Al 6061.
- Volume : 2.1 litres
- Pression de service : 200 bar
- Pression d'épreuve : 300 bar

- **Cartouche épuratrice de co2 :**

Contenance de la cartouche (chaux SODASORB) : 2,5kg

- **Sac respiratoire :**

Volume maximum : 4.5 litres

- **Détendeur mp/hp de type a la demande :**

Pression de sortie : 9,2 bar (±1 bar)

- **Consommables :**

- O2 pureté : > 99.5 %
- Chaux sodée : de type SODASORB ou de caractéristiques minimales équivalentes.

- **Autonomie :**

- Bouteille > 4 heures
- Cartouche epuratrice > 4 heures

- **Amagnetisme :** respect du STANAG OTAN 1131 EOD

- **Acoustique :** respect du STANAG OTAN 1158 W

Vente administrative uniquement

AQUA LUNG
MILITARY EQUIPMENT

MATÉRIEL NAUTIQUE

Recycleurs

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

Vente administrative uniquement

AMPHORA

APPAREIL DE PLONGÉE EN CIRCUIT FERMÉ ET SEMI-FERMÉ

AQUALUNG

Recycleur Polyvalent (oxygène et nitrox).

L'**Amphora** est basé sur l'appareil de plongée circuit fermé actuel des plongeurs de combat français, le **FROGS**.

Le concept est adaptable pour propulseur ou tracteur sous-marins.
C'est un appareil amagnétique (OTAN STANAG 1131 EOD) pouvant être utilisé en tant qu'outil de déminage en zone peu profonde.
Pendant la plongée une simple manipulation de la valve d'alimentation permet à l'utilisateur de basculer instantanément entre la respiration d'oxygène pur en circuit fermé et la respiration de mélange en circuit semi-fermé.

L'**Amphora** se comporte comme un appareil circuit fermé en configuration recycleur d'oxygène et comme un appareil à poumon ballast constant en configuration nitrox. L'air est injecté directement dans l'embout buccal.
Le surplus de CO_2 est évacué par une valve à surpression, située sur le haut de l'**Amphora**.

Selon les injecteurs et le mélange choisis, la profondeur et la charge de travail maximum sont à adapter.

L'**Amphora** est divisé en deux sous ensembles :
- l'unité montée sur le torse contenant l'appareil respiratoire avec sa bouteille d'oxygène de 2,1L
- la bouteille de mélange de 2L avec son harnais monté sur le dos ou sur la jambe.

Une bouteille d'oxygène de 1,5L est également disponible en option.

Caractéristiques Techniques :

- **Dimensions** : 480 x 306 x 190 mm.
- **Poids** : approx. 14,5 kg pour le recycleur monté avec une bouteille d'oxygène de 2L, poids régulateur 3,5 kg.
- **Flottabilité** : environ 0,5 kg de flottabilité négative
- **Volume du panier à chaux sodée** : 3L / 2,5 kg.
- **Oxygène** : 2,1 L permettent une durée de plongée moyenne de 240 minutes à 7m.
- **Mélange** : 2 L permettent une durée minimum de 40mn à 24m.

Vente administrative uniquement

MATÉRIEL NAUTIQUE Recycleurs

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

AQUA LUNG

AQUA LUNG®
MILITARY EQUIPMENT

CODE

AQUA LUNG
MILITARY EQUIPMENT

APPAREIL DE PLONGÉE EN CIRCUIT FERMÉ COMPACT

Le **CODE** (Compact Oxygen Diving Equipment) est un appareil respiratoire sous marin à recyclage de gaz. L'intégralité du gaz respiré est recyclé. L'appareil fonctionne en circuit fermé. L'appareil alimente le plongeur à la demande en oxygène pur.

Le **CODE** est un appareil très léger, compact, conçu pour des applications militaires de combat et de contre terrorisme.
Son design, sa conception modulaire et les composants utilisés lui assurent une grande fiabilité, une longue durée de vie et une maintenance très simple. Sa taille réduite et son faible poids rendent son transport et son portage aisé.

- **Dimensions** : Long 40 cm, Haut 38 cm, Ep 13 cm
- **Poids** (vide) : 4,9 kg à 5 Kg
- **Poids** (prêt à plonger) : 6,5 kg à 6,6 Kg
- **Capacité cartouche épuratrice** : 1,3 kg
- **Gaz** : Oxygène 100%
- **Capacité du sac respiratoire** : supérieure à 4,5 L
- **Capacité bouteille O2 suivant la configuration de l'appareil** : 0,8 L x 200 bar = 160 L O2
- **Capacité bouteille O2 suivant la configuration de l'appareil** : 0,9 L x 207 bar = 186 L O2
- **Autonomie appareil** (chaux sodée) : 90 min
- **Indicateur de pression de la réserve de gaz** : Manomètre HP oxygène

AQUALUNG

Vente administrative uniquement

AQUA LUNG
MILITARY EQUIPMENT

MATÉRIEL NAUTIQUE

Recycleurs

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

CAIMANO MK4C DV

Le **CAIMANO MK4C DV** appartient à la dernière génération de recycleurs oxygène de chez **OMG**, destinée aux forces spéciales et nageurs de combat. Le **CAIMANO MK4C DV** est le premier appareil au monde à être doté des caractéristiques suivantes :

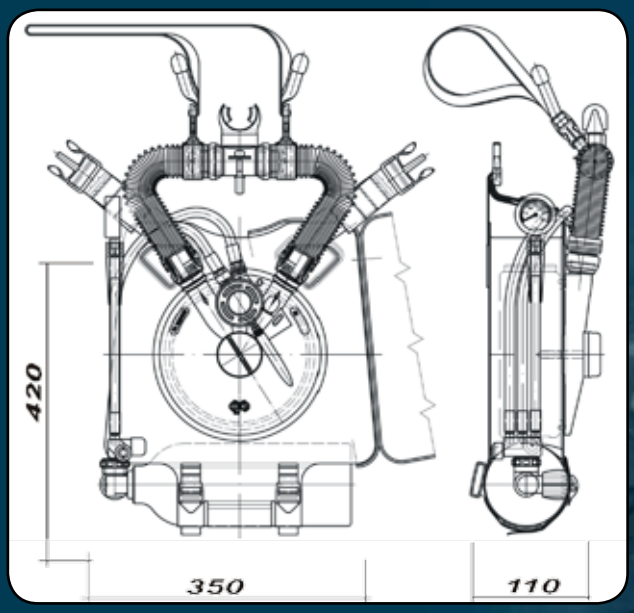
- Profil ultra-réduit.
- Léger.
- Très compact.
- Autonomie permettant un rayon d'action étendu.
- Travail nécessaire à l'inspiration réduit.
- Très discret en opération.
- Signature magnétique réduite.
- Signature sonore réduite.
- Aucun outil requis pour le réglage et l'utilisation.

La caractéristique la plus importante de ce recycleur est d'être doté d'un nouveau système d'injection de l'oxygène dans le faux poumon. Le **CAIMANO MK4C DV** est équipé d'une valve injectant de l'oxygène à la demande directement dans le faux poumon de manière à conserver les mains libres durant l'intégralité de la mission. Il est de plus muni d'un by-pass sur l'arrivée d'oxygène permettant un contrôle optimal de la flottabilité pour les surfaces discrètes, transparences ou passages sous-coque.

Les tests effectués sur ce matériel ont permis de confirmer qu'il possède un haut niveau de fiabilité, solidité, simplicité, sécurité opérationnelle et une maintenance facile, caractéristiques essentielles à tout équipement militaire.

Les principaux points forts du **CAIMANO MK4C DV** sont :

- Une facilité respiratoire due à un large passage de gaz.
- Un absorbeur de CO2 à chaux sodée de type radial pour une efficacité optimisée.
- Un cylindre à oxygène haute capacité en alliage d'aluminium pour une signature magnétique réduite.



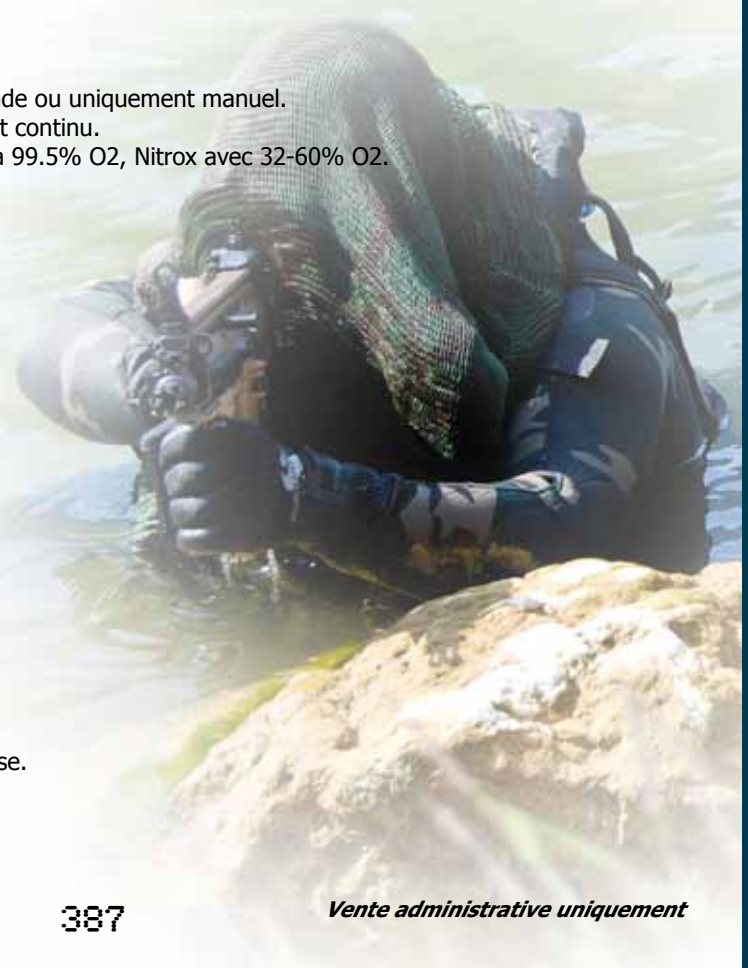
Référence : AMOV-AM-02
NSN : 4820-15
Type : Ventral, protection souple.
Principe de fonctionnement : Circuit fermé.
Système d'injection d'oxygène : Manuel et à la demande ou uniquement manuel.
Caractéristiques du gaz : Oxygène thérapeutique, pur à 99.5% O2.
Faux poumon :
Capacité : Volume variable, ~8.5 lt.
Materiau : Polyuréthane / haute résistance.
Filtre:
Type : Radial.
Absorbeur de dioxyde de carbone : Chaux sodée.
Capacité : 2 kg.
Bouteille :
Capacité : 1.5 litres.
Pression maximum : 232 bars.
Matériau : Aliage d'aluminium.
Autonomie en plongée : > 3.5 heures.
Température de stockage : -30°C + 70°C.
Température d'utilisation : -2°C + 40°C.
Signature magnétique : signature réduite.
Profondeur d'utilisation maximum : 7 m, en accord avec l'IPA française.
Poids :
Réel : 8.4 kg.
Relatif : neutre, avec faux poumon rempli d'environ 2,5 litres d'oxygène.

Vente administrative uniquement

CAIMANO MK4 CSC

Le **MK4 CSC** est un appareil autonome conçu et fabriqué à partir de matériaux amagnétiques selon la norme STANAG, provenant d'un savoir-faire exhaustif dans le domaine tactique sous-marin. Cet appareil à circuit fermé et semi-fermé permet à l'opérateur de respirer de l'oxygène pur ou un mélange nitrox en manoeuvrant une simple valve.
Le **MK4 CSC** est construit autour d'un faux poumon haute capacité entouré d'un habillage souple et résistant. Cette conception facilite la respiration, un élément indispensable pour pouvoir effectuer confortablement les missions de longue durée.
Etant donné que le système peut opérer en circuit fermé (Oxygène pur) le gaz peut être admis manuellement ou automatiquement. L'opérateur peut en effet agir sur une valve by-pass. Cette solution est extrêmement utile dans le cas d'approches tactiques discrètes, car elle permet d'ajuster précisément la balance hydrostatique de manière à se placer en surface discrète ou lors de manoeuvres d'urgence.
Le filtre radial assure une purification optimale de l'oxygène et une réaction efficace permettant de fixer la condensation issue de la respiration.
Le recycleur **MK4 CSC** peut être utilisé avec tous les mélanges standard NITROX OTAN avec des compositions situées entre 32 et 60% d'oxygène. Cette caractéristique permet d'optimiser le mélange NITROX de manière à atteindre différentes profondeurs.

Référence : AMMV-AM-011
Type : Ventral, protection souple.
Principe de fonctionnement :
Oxygène circuit fermé.
Nitrox circuit semi-fermé.
Système d'injection d'oxygène : Manuel et à la demande ou uniquement manuel.
Système d'injection Nitrox : Manuel et par buse à débit continu.
Caractéristiques du gaz : Oxygène thérapeutique, pur à 99.5% O2, Nitrox avec 32-60% O2.
Faux poumon :
Capacité : Volume variable, ~8.5 lt.
Materiau : Polyuréthane / haute résistance.
Filtre:
Type : Radial.
Absorbeur de dioxyde de carbone : Chaux sodée.
Capacité : 2 kg.
Bouteille Oxygène :
Capacité : 1.5 litres.
Pression maximum : 232 bars.
Bouteille Nitrox :
Capacité : 1 x 1,5L, 2 x 1,5L ou 2 x 2,2L.
Pression maximum : 232 bars.
Autonomie en plongée : > 3.5 heures.
Oxygène : 4 heures.
Nitrox : >2h avec bouteille 1,5L.
Température de stockage : -30°C + 70°C.
Température d'utilisation : -2°C + 40°C.
Signature magnétique : signature réduite.
Profondeur d'utilisation maximum :
7 m en oxygène circuit fermé, en accord avec l'IPA française.
54m avec 32,5% d'O2.
Poids :
Réel : 13,8 kg.
Relatif : neutre.



TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

Vente administrative uniquement

HARNAIS JACK

Le harnais JACK permet de porter en position ventrale un appareil **OMG** sans sangle supplémentaire. Le **JACK** est fabriqué en Cordura® et possède une double fonctionnalité :
- un port confortable de l'appareil respiratoire sans contrainte sur la nuque.
- une pesée optimale par la présence de poches à lest largables sur le dos.

DETACHAGE RAPIDE

Pour mettre en position l'appareil respiratoire sur le harnais, des boucles à dégrafage rapide sont positionnées sur le **JACK**.
Il possède 5 poches à lest largables. Les deux poches latérales sont amovibles.
Le harnais **JACK** est disponible en trois tailles, M, L, XL.

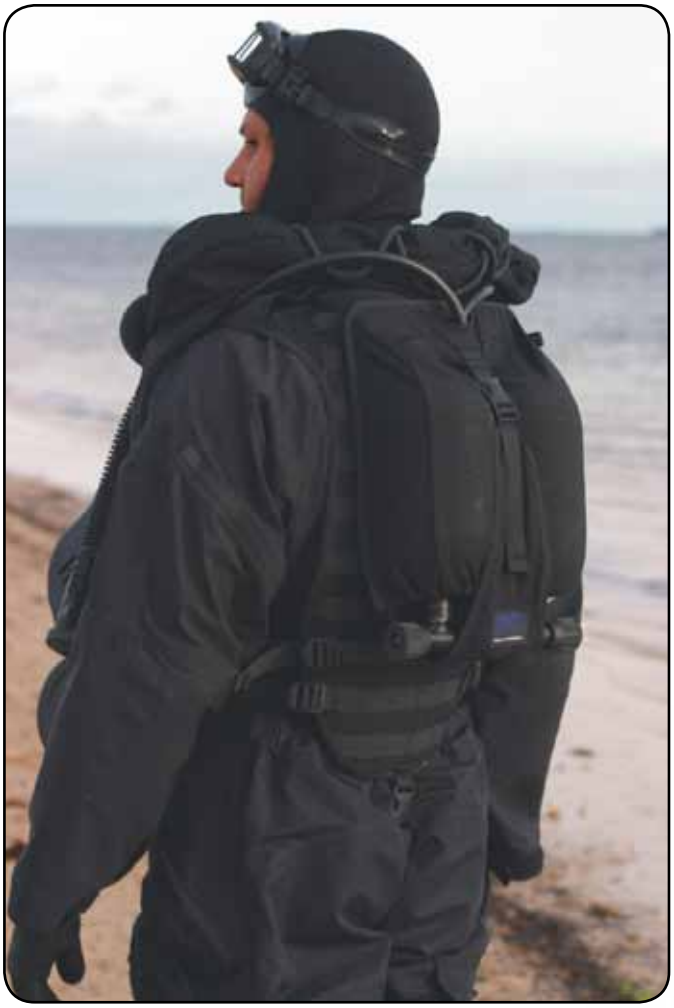
POCHES DORSALES

Le harnais est équipé de trois poches dorsales largables rapidement, pouvant contenir du plomb de manière à obtenir une pesée parfaite et un équilibrage optimal pour le plongeur.
L'utilisation de ballast dans le dos plutôt qu'à la ceinture déplace le centre de gravité et évite une fatigue lombaire trop importante.

BALLAST

Ces lests sont spécifiquement conçus pour le harnais JACK et sont disponibles en 0,5 kg et 1 kg.

Vente administrative uniquement



SHARK

Le stabilisateur **OMG Shark** fait partie de la dernière génération conçue pour les forces spéciales et les nageurs de combat. Ses caractéristiques innovantes et les matériaux utilisés pour sa fabrication font du **Shark BC** un produit unique.

Le **Shark BC** a été développé pour fournir le maximum de flottabilité et offre un contrôle et une stabilité au delà de toute comparaison.
La **Shark BC** est fournie avec deux valves d'échappement, une étant intégrée au tuyau ondulé et l'autre sur le côté opposé de l'épaule.

Le stabilisateur peut être utilisé avec tous les appareils de plongée ventraux produits par **OMG**. Le **Shark BC** est doté des caractéristiques suivantes :

- Ultra léger.
- Profil réduit.
- Très compact.
- Signature magnétique réduite.
- Signature accoustique réduite.

La caractéristique principale de ce stabilisateur est la présence de passants **Molle®** au dos.
Ces passants lui permettent d'être équipés d'accessoires variés, offrant ainsi une modularité utile dans les diverses missions possibles pour un nageur de combat.
La **Shark BC** est équipée d'un bypass pour injecter de l'air directement dans le systèle et contrôler parfaitement la stabilité du plongeur.

OXY - COM FULL FACE MASK

Ce produit a été conçu par **OMG** pour intégrer des systèmes communicants aux appareils circuits fermés de la marque.
Le masque **Oxy-Com** peut être utilisé avec tous les recycleurs en circuit fermé et semi-fermé avec de multiples systèmes de communication.
Un système développé pour ce produit permet de libérer la bouche durant la conversation pour reprendre facilement l'embout et respirer.
La valve 4 sorties conçue par **OMG** permet le fonctionnement sans ôter le masque.
Sur le côté droit du masque sont présents le support pour le microphone et un passage spécial pour le cable de communication.
La valve de purge présente dans la partie basse du masque permet de vider celui ci même sous l'eau.
Le masque est fabriqué en silicone résistant à la corrosion et est équippé d'un strap élastique avec 5 réglages de taille, il est ajustable d'une main.
Le verre minéral est traité anti-buée, garantissant une visibilité parfaite, la même qu'un masque double verre. Le design ergonomique du masque facilité son positionnement sur le visage, réduisant l'espace vide à l'intérieur et simplifiant d'autant la compensation.

Vente administrative uniquement

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

SPRO-30

SPRO-30 Système transportable de rechargement en oxygène.

Le système **SPRO-30** a été complètement conçu par **OMG** pour que les instructions simples inscrites sur le couvercle suffisent à l'opérateur pour l'utiliser. Le **SPRO-30** permet de recharger simultanément 6 bouteilles d'oxygène à une pression maximale de 300 bars pouvant être réglée par l'utilisateur directement sur le tableau de contrôle. La première étape d'un remplissage consiste à équilibrer les pressions entre bouteilles mères et bouteilles filles à partir du réservoir oxygène principal (B50). Le piston du booster compresse ensuite l'oxygène à l'aide de l'alimentation pneumatique externe (compresseur ou bouteilles).
Des logements pour les bouteilles à recharger sont prévus dans le couvercle du **SPRO-30**.
Le **SPRO-30** a été développé pour être utilisé dans toutes les conditions, par la Marine, les forces spéciales et tous types d'unités à travers le monde. Il est produit conformément à la norme ISO 9001/2000.

Avantages du booster pompe

- Haute-pression.
- Travaille directement à partir de gaz non-régulé.
- Conserve la pureté du gaz.
- Transportable facilement.
- Aucune connection électrique requise.
- Maintenance réduite.
- A l'épreuve des intempéries.

Caractéristiques

- La séparation entre l'air et le gaz à comprimer utilise 3 joints.
- Aucune lubrification requise pour l'arrivée air.
- Valves renforcées haut débit dans la section gaz.
- Les éléments exposés au flux de gaz sont sans éléments carbonés.
- Livré en valise à l'épreuve de tous types d'environnements, facilement transportable.

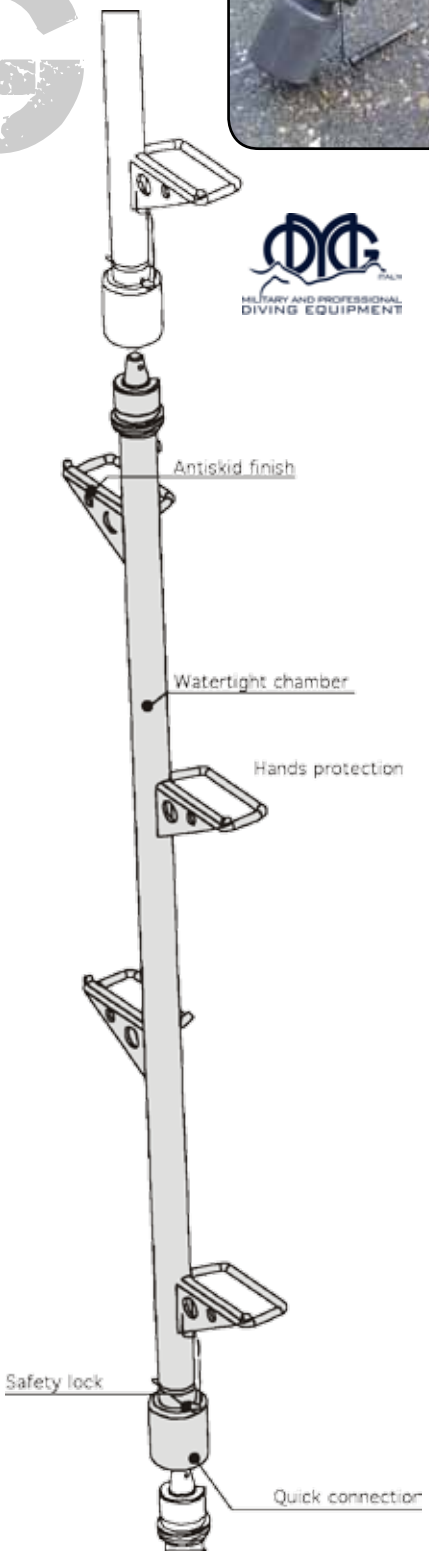
Référence : SPRO 30
Fonctionnement : pompe de transfert
Gaz de remplissage : Oxygène
Gaz d'alimentation : Air
Nombre de bouteilles : 1 à 6 simultanément
Poids : 60 kg
Pression maximum : 300 bars
Dimension : 860 x 550 x 435 mm
Pression : réglable
Valve de surpression : réglable

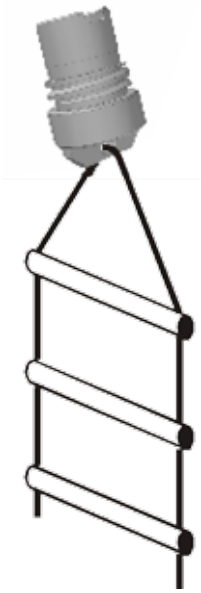
Vente administrative uniquement

LADDER 1

La **Ladder 1** est une échelle ultra légère utilisable aussi bien pour les missions d'approche sous-marines que terrestres. Elle est fabriquée en matériaux amagnétiques traités contre la corrosion, elle est modulaire et facile à utiliser dans tous types d'environnements. Les barreaux de l'échelle ont un traitement spécial favorisant l'adhérence et sont disposés en quinconce de manière à faciliter les montées et descentes. Tous les éléments sont extrêmement fiables et solides. Grâce à son système d'assemblage perfectionné la Ladder 1 peut être montée et démontée sans efforts.

- **Matériau** : alliage léger traité anti-corrosion.
- **Signature magnétique** : nulle.
- **Poids de chaque élément** : 2,5kg.
(flottabilité neutre dans l'eau de mer).
- **Longueur de chaque élément** : 1,5m.
- **Charge maximale de chaque échelon** : 150kg.
- **Charge maximale de l'échelle** : 1000kg.





Vente administrative uniquement

MATÉRIEL NAUTIQUE Equipements
TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

SEACOM 2000-S1/S2 PORTABLE SURFACE UNIT

Le module de surface **Seacom 2000 S2** est un émetteur récepteur compact, ultrasonique et simple bande, conçu pour permettre les communications plongeur vers surface et surface vers plongeur. La gamme **Seacom** utilise un traitement du signal, qui assure les meilleures performances possibles.

Le **Seacom 2000 S2** offre de nombreuses fonctionnalités qui en font un matériel simple d'emploi : réduction des parasites, haute parleur renforcé, sortie audio RCA, sélecteur multicanaux, boitier étanche, entrée 12 volts, casque avec sortie microphone et connectiques faciles d'accès sur le tableau de commandes.

Le **Seacom 2000** est équipé de 8 canaux parmi lesquels les fréquences militaires les plus courantes, bande des 25 KHz.
L'émetteur récepteur est livré en standard avec une batterie rechargeable et un chargeur multi-voltages (90V à 234V), pour une puissance de 10W et un assemblage en 25KHz.

Le **Seacom 2000 S1** présente les mêmes caractéristiques que le **Seacom 2000 S2** mais apporte quelques améliorations au niveau des connectiques : casque avec PTT, transformateur et alimentation 12V, un chargeur intégré, trois LED indicatrices de charge montées sur le panneau frontal.

Les **Seacom 2000 S1 / S2** ont été développés pour répondre aux besoins des plongeurs militaires et sont compatibles avec le **Seacom 2000 U-1**. Ils fonctionneront également avec la plupart des radios du marché.

Vente administrative uniquement

Téléphone accoustique simple bande SEACOM 2000

Le nouveau **Seacom 2000 U1** est un téléphone sous-marin haute puissance simple bande et multicanaux, répondant aux besoins des plongeurs militaires, pouvant être utilisé en opérations partout dans le monde.
Cet émetteur récepteur utilise un système breveté de signal digital et des composants créés spécialement pour fournir les meilleurs performances possibles.
Le module est complètement réglable sous l'eau.
Le plongeur peut ajuster son écouteur et le volume, choisir entre VOX ou PTT, allumer ou éteindre l'anti-brouillage et sélectionner pendant la plongée un des 8 canaux disponibles.
A tout moment le plongeur peut activer un menu à reconnaissance vocale. Il entendra en retour une voix lire les différents réglages disponibles. La puissance de base du module assure une bonne compréhension et une longue portée.

Les caractéristiques standard du **Seacom 2000 U1** sont :

- Fonctionnement électronique automatisé pour une utilisation sous-marine facile.
- Menu vocal.
- Doubles écouteurs.
- Contrôle du volume séparé pour la réception et l'émission.
- Fonctionnement en mode VOX ou PTT.
- Canaux multiples.
- Boitier durci.

Caractéristiques techniques :

- **Modèle**: SeaCom 2000 U1
- **Référence** : CMU-U-01
- **Portée nominale par mer calme** : Supérieure à 1000 mètres.
- **Portée nominale par mer niveau 6** : 200 mètres.
- **Puissance de sortie accoustique** : 5Watts (178,2 dB re 1 mPA à 1 mètre)
- **Fréquence de réponse audio** : 300-4000 Hz
- **Sensibilité en réception** : 110 dBv
- **Contrôle du gain automatique** : plage dynamique 120 dB.
- **Activation de l'émetteur** : par reconnaissance vocale ou manuelle.
- **Plage de fréquences de l'émetteur** : 25-33 KHz
- **Autonomie** : 7 heures avec (8) batteries alcaline AA, réalisant un cycle de transmission à 10%. 4 heures avec une batterie nickel métal hydride rechargeable CMU-B-01.
- **Alimentation** : 8 batteries alcalines ou CMU-B-01 nickel métal hydride rechargeable.
- **Transducteur** : type piezoélectrique.
- **Ecouteurs** : type céramique.
- **Boitier** : Nylon renforcé fibre de verre.
- **Profondeur maximum** : 152 mètres (500 ft).
- **Dimensions hauteur** : 20 cm, largeur : 9 cm, épaisseur : 4,5 cm
- **Température d'utilisation** : 0°C to +60°C (32°F to140° F)
- **Température de stockage** : -10°C to +60°C (-14°F to 140F)
- **Témoin de batterie** : LED rouge.
- **Connecteurs** : plaqués or, bronze naval durci.

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

Vente administrative uniquement

AQUA LUNG

LEGEND LX SUPREME ACD

Le **LEGEND LX** est un détendeur haut de gamme entièrement réglable, doté de la fonction Auto Closure Device (ACD) qui scelle la connexion d'entrée dès que le détendeur est retiré du robinet de la bouteille.
• La chambre environnementale étanche crée un premier étage complètement étanche, empêchant l'intrusion d'eau et de contaminants.
• Le deuxième étage compensé confère à ce détendeur des performances supérieures, quelles que soient la profondeur et les conditions.
• Le bouton de réglage permet à l'utilisateur de totalement maîtriser l'effort respiratoire en l'adaptant pour nager dans le courant, en profondeur ou même en surface.

TITAN LX

Doté d'un nouveau design, le **Titan LX** offre une efficacité éprouvée à un prix exceptionnel.
• La connexion ACD maintient l'eau corrosive à l'extérieur du premier étage.
• Premier étage compact et léger.
• Le deuxième étage compensé lui confère des performances de très haut niveau.

MIKRON

Voyagez léger, sans négliger la performance. Le plus petit et le plus léger des détendeurs actuellement disponibles sur le marché.
• 725 g (en din) et 870 g (étrier) seulement pour un poids et un encombrement réduits.
• Malgré son extrême compacité, il ne fait aucun compromis au niveau de la performance.
• Les premier et deuxième étages compensés offrent un confort respiratoire exceptionnel.
• Grâce à sa taille compacte, le Mikron est également idéal pour les femmes et les jeunes adultes.

PRO QD

Ce gilet complet de milieu de gamme perpétue la tradition de qualité et d'innovation d'Aqualung, avec une attention aux petits détails qui en fait le choix des plongeurs profssionnels.
• Système de lest intégré SureLock2™.
• Système avec boucles pivotantes, pour une adaptation parfaite.
• Fabrication du côté extérieur de l'enveloppe en Armorshield™ Cordura®, pour une résistance accrue à l'usure et la décoloration.

BLACK DIAMOND

Notre gilet technique du type Enveloppe dorsale est conçu pour le plongeur professionnels. Ce gilet résistant est conçu pour offrir une expérience unique, tout en offrant le confort nécessaire aux plongées quotidiennes.
• Fabriqué avec un nylon robuste 840 deniers.
• 5 grands anneaux de fixation en D en acier inoxydable (4 sur les petites tailles).
• Réglage vertical de la sangle de poitrine pour compenser les valves des combinaisons sèches.
(Photographié avec le système optionnel Air Source).

AQUA LUNG®

TEKNICA

Ce masque solide et robuste a été spécialement conçu pour les plongeurs professionnels.
• Cerclage en techno-polymère très résistant aux chocs.
• Pliable à plat pour mieux s'insérer dans les poches du gilet.

LOOK 2

Observez le monde en toute clarté, avec le nouveau masque **Look 2**.
• Système de verres optiques, faciles à changer.
• Disponible en deux tailles pour un ajustement personnalisé.
• Excellente visibilité.

SLINGSHOTS

Slingshot est conçue pour procurer plus de puissance et de vitesse sans effort, avec un confort incomparable. La Flex chaussante à mi-pieds transfère la puissance de toute votre jambe à la voilure, soulageant ainsi la pression sur vos orteils et chevilles. Bandes de puissance. Libère l'énergie à chaque poussée, ajoutant puissance et élan à votre coup de pied avec moins d'effort. Variateur de puissance à trois vitesses Permet de choisir le meilleur rapport vitesse/effort en fonction de vos conditions de plongée.

ROCKET 2

• L'une des premières ventes de palmes caoutchouc aux Etats Unis.
• Populaire pour les marchés militaires.
• Ces palmes sont très utilisés pour des plongées avec des vêtements secs équipés de botillons.

MATÉRIEL NAUTIQUE Equipements
TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

BALI

Monopièce 3 mm
• Col Lycra en V pour plus de confort, lise intérieur pour limiter les entrées d'eau.
• Fermeture G-Lock dans le dos.
• Bords des manches en Néoprène à revêtement "glideskin" facilitant l'habillage.
• Coutures "double aiguilles à plat renversées".

SAFAGA

Vêtement modulaire composé d'une monopièce en 5,5mm ou en 7 mm, d'une surveste avec cagoule (5,5mm), du shorty Bora Bora 4mm (peut être utilisé comme surveste sans cagoule) et d'une cagoule séparée.
Les monopièces :
• Une monopièce de 5,5 ou 7mm sans cagoule.
• Fermeture dorsale.
• Bord des manches en Néoprène à revêtement "glideskin" limitant les entrées d'eau.
• Clip permettant d'attacher la cagoule avant et après la plongée sur la cuisse droite.
Les survestes:
• Une surveste shorty de 5,5 mm avec cagoule ou le shorty Bora Bora 4mm.
• Une cagoule séparée 5,5 mm.

ICELAND

Monopièce semi-étanche 7mm, cagoule attenante.
• Plush Confort intérieur rouge.
• Panneaux d'aisance aux articulations et sous les bras en Néoprène ultra-stretch 7 mm, facilitant les mouvements et ajoutant de la souplesse à votre vêtement.
• Manchons chevilles, poignets et visage en Néoprène 5 mm à revêtement "glideskin" limitant les entrées d'eau.
• Poche sur la jambe, pour par exemple ranger vos gants...
• Fermeture étanche métal "YKK", protégée par un rabat.

BALEARES

Combinaison 5,5mm 2 pièces disponible en version noire ou camouflage.
Doublure intérieure Plush Confort noire.
Cagoule avec évent de vidage.
Panneaux d'aisance aux articulation en Néoprène 3mm.

AQUA LUNG®

BLIZZARD

Vêtement sec 7mm, cagoule séparée.
• Coupe près du corps.
• Inflateur orientable, purge manuelle et automatique sur le bras gauche.
• Chaussons 4 mm ultra souples à "semelle" caoutchouc renforcée Vulcanisée.
• Double manchonnage des poignets en néoprène 4,5mm lisse et manchons type canadien à l'intérieur.
• Clip permettant d'attacher la cagoule avant et après la plongée.
• Fermeture étanche "YKK".
• Fourni avec un sac de transport.

AQUA LUNG®

SUPER ZIP BOOTS

Chaussons en Néoprène 5mm avec semelle doublée Caoutchouc. Ouverture facile par zip.

DRY COMFORT

Gants étanches 4mm. Double manchons.

ALCYON

Palmes en caoutchouc naturel noir, voilures longues, larges et arrondies. Réglables de la taille 43 à la taille 48. Sangles larges épaulées. Boucles laiton chromées.

ZAC

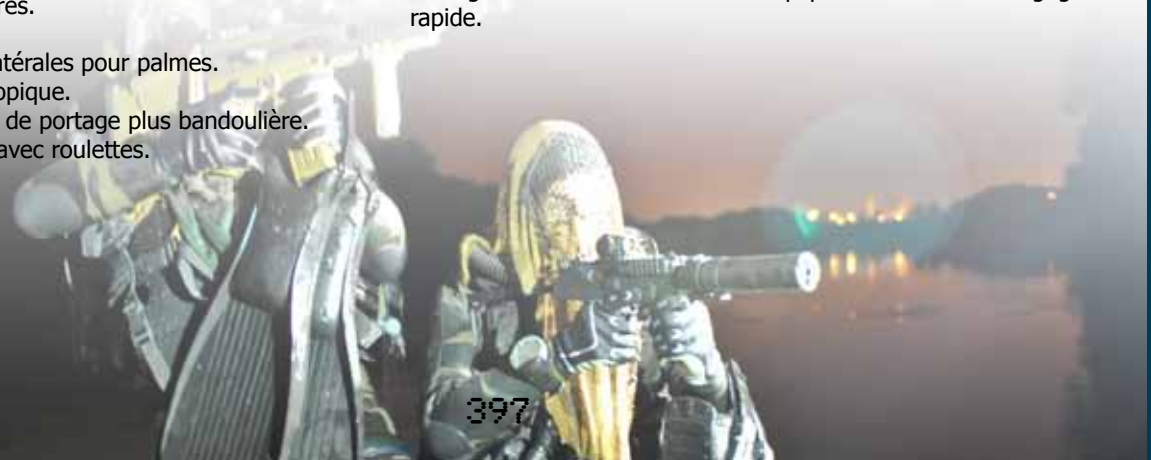
Couteau compact.
- 1 tranchant dents-de-scie et 1 coupe fil.
- Sangles de fixation du fourreau équipé de boucles à largage rapide.

DIABLO

- Fabriqué dans un acier inoxydable de qualité marine.
- Ergonomie du manche bi-matière permettant une excellente préhension.
- Fourreau à système de verrouillage simple et sans mécanisme.
- Sangles de fixation du fourreau équipées de boucles à largage rapide.

TRAVELER 850

- Nylon 840 Décitex enduit PVC.
- Dim. : 72 cm x 35 cm x 35 cm.
- Volume : 88 litres.
- Poids : 6 kg.
- Deux poches latérales pour palmes.
- Poignée télescopique.
- Deux poignées de portage plus bandoulière.
- Fond renforcé avec roulettes.



AQUALUNG

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

AQUA LUNG

SUUNTO VYPER

Solide et fiable en toutes circonstances.
Suunto Vyper est un instrument qui délivre des informations complètes sur la décompression et qui combine plusieurs innovations technologiques. **Le Suunto Vyper** est l'instrument idéal pour vos plongées air ou nitrox. La fonction séparée de profondimètre/timer avec mémoire de profils est idéale pour les plongées techniques ou militaires.
En plus de vous fournir l'information en continu, votre **Suunto Vyper** enregistre et stocke les données pour l'analyse postérieure. Vous pouvez visualiser, comparer et analyser votre performance grâce à l'interface PC .
Les caractéristiques techniques, combinées à l'interface PC, conçue pour une représentation graphique de votre performance, et notre communauté Internet, où vous pouvez partager et comparer des données avec d'autres passionnés de plongée, font de **Suunto Vyper** l'instrument idéal pour tous les plongeurs qui veulent voir afficher à leur poignet autre chose que l'heure.

- Modes Air/Nitrox/profondimètre.
- Interface PC en option.
- Grandes capacités mémoire.
- Modèle Suunto RGBM.
- Alarme sonore .
- Ecran phosphorescent.
- Boutons-poussoirs faciles et fiables.
- Changement de pile par l'utilisateur.

SUUNTO VYTEC DS

L'ordinateur de plongée **Suunto Vytec DS** avec gestion d'air intégré grâce à un émetteur sans fil en option, réglage des paliers de décompression et l'algorithme RGBM Deep Stop- donne une nouvelle dimension à vos plongées.
Les trois modes opératoires, le changement de mélanges de gaz, la gestion d'air intégré par un émetteur optionnel, et l'algorithme RGBM Deep Stop de **Suunto** font du **Suunto Vytec DS** l'ordinateur de plongée le plus polyvalent et le plus riche qui existe sur le marché. Le changement de mélanges de gaz et l'algorithme RGBM Deep Stop offrent différentes options de paliers de décompression. Et grâce à l'émetteur sans fil en option, toutes les informations nécessaires apparaissent clairement à l'écran de votre ordinateur de plongée. En plus de vous fournir l'information en continu, votre **Suunto Vytec** enregistre et stocke les données pour l'analyse postérieure. Vous pouvez visualiser, comparer et analyser votre performance grâce à l'interface PC.

- RGBM Suunto Deep Stop (Les paliers profonds permettent une meilleure réduction du niveau de microbulles).
- Paliers profonds ajoutés de façon itérative à mi-pression.
- Réglage de la durée du palier profond.
- Fin des paliers en décompression continue.
- Modes Air, Nitrox et profondimètre.
- 3 mélanges de gaz (pourcentage d'oxygène 21-99%).
- Données détaillées sur les paliers de décompression.
- Indicateur de vitesse de remontée.
- Gestion d'air par transmetteur en option.
- Grandes capacités mémoire.
- Simulateur de plongée.
- Alarmes sonores (dont alarme de profondeur maximale).
- Changement de pile par l'utilisateur.
- Câble interface PC en option.

SUUNTO D4

La **Suunto D4** est un ordinateur de plongée délivrant une procédure complète de décompression qui combine information et facilité d'utilisation. Programmée pour faire l'échantillonage de la profondeur trois fois par seconde, la **Suunto D4** enregistre la profondeur atteinte avec précision. Les alarmes d'intervalle surface et de profondeur vous aident à prendre les bonnes décisions, que ce soit sous l'eau ou en surface.
En mode Air et Nitrox, l'ordinateur de plongée affiche de manière claire et lisible les données suivantes : la profondeur actuelle et la profondeur maximum; l'heure actuelle, le temps d'immersion et le temps de décompression; et la température. Les alarmes sonores et visibles, de profondeur et de temps d'immersion, vous avertissent lorsqu'il est temps d'effectuer votre remontée. En mode Nitrox, le plongeur peut choisir le pourcentage d'oxygène, de 21 à 50%, et modifier la pression partielle de l'oxygène de chaque mélange entre 0.5 et 1.6 bar. La **Suunto D4** utilise le modèle Suunto RGBM, qui permet au plongeur de choisir un algorithme de paliers profonds au lieu des traditionnels paliers de sécurité recommandés.

- Quatres modes opératoires : Heure, Apnée, Air et Nitrox.
- Simulateur de plongée et outils d'analyse.
- Compatible avec le logiciel optionnel Suunto Dive Manager.
- Palier de décompression sous forme de compte à rebours.
- Données détaillées sur les paliers de décompression.
- Algorithme RGBM de Suunto.
- Indicateur de vitesse de remontée à niveaux.
- Voyant de pile faible et alarme.
- Plage d'affichage de la profondeur : 0-100 m.
- Ecran en verre, protecteur d'écran et boitier en matériau composite léger.
- Interface USB-compatible PC et logiciel intégrés en option.
- Affichage matriciel.

SUUNTO D6

Suunto D6 est un ordinateur de plongée sophistiqué, conçu pour satisfaire les plongeurs les plus exigeants. Elle intègre des fonctions telles que : trois modes opérationnels, le changement de gaz, une boussole électronique et l'algorithme Suunto RGBM paliers profonds. La **Suunto D6** affiche des informations complètes en temps réel, mais en plus elle enregistre et garde ces données afin que vous puissiez les analyser plus tard.

- RGBM Suunto Deep Stop (paliers Profonds).
- Les paliers profonds permettent une meilleure réduction du niveau de microbulles.
- Paliers profonds ajoutés de façon itérative à mi-pression.
- Réglage de la durée du palier profond.
- Fin des palier en décompression continue.
- Compas: conservateur d'azimut avec aide à la navigation, réglage de la déclinaison, s'utilise sous l'eau et sur terre, compas graphique (rose des vents) et valeur numérique du cap.
- Faibles dimensions: élancé, sangles conçues pour épouser les poignets fins.
- Algorithme RGBM Suunto Deep Stop : en cas d'activation, les premiers paliers seront profonds. Vous choisissez des paliers profonds de 1 ou 2 minutes.
- Modes Air, Nitrox et Profondimètre.
- Le corps de la montre est en Inox.
- Boussole numérique intégrée.
- Fonctions complètes montre.
- Gestion de 1 à 2 mélanges.
- Modèle Suunto RGBM Deep Stop.
- Interface USB-compatible PC et logiciel intégrés en option.
- Affichage matriciel.

AQUA LUNG®

SUUNTO D9

Suunto D9 est le premier ordinateur de plongée à intégrer une boussole électronique et une transmission sans fil des informations de pression. La boussole montre la direction générale avec une rose graphique de boussole, aussi bien que l'azimut exact avec un affichage numérique. La boussole peut naturellement être utilisée sur la terre aussi.
En employant l'émetteur sans fil facultatif de **Suunto D9**, le plongeur surveille la pression de bouteille et les données de consommation d'air au poignet.
Le **Suunto D9** permet d'utiliser de 1 à 3 mélanges de gaz contenant chacun entre 21 et 100% d'oxygène, permettant le changement des mélanges pendant la plongée. Les calculs de décompression sont effectués par le modèle Suunto RGBM à faible gradient de bulles Deep Stop, qui offre la possibilité de faire des paliers de sécurité ainsi que des paliers profonds. Pour cette raison, l'affichage est possible jusqu'à 200m de profondeur.

- Modes Air, Nitrox et Profondimètre.
- Boussole numérique intégrée.
- Emetteur sans fil optionnel.
- Fonctions complètes montre.
- Modèle Suunto RGBM Deep Stop.
- Interface USB-compatible de PC et logiciel intégrés.

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

FORCE FINS

FORCE FIN SD1 Militaire

La palme **SD1 militaire** est munie d'un chausson Cordura® ajustable à la plupart des tailles de chaussures nautiques. Spécialement conçue pour le palmage dynamique des nageurs de combat.

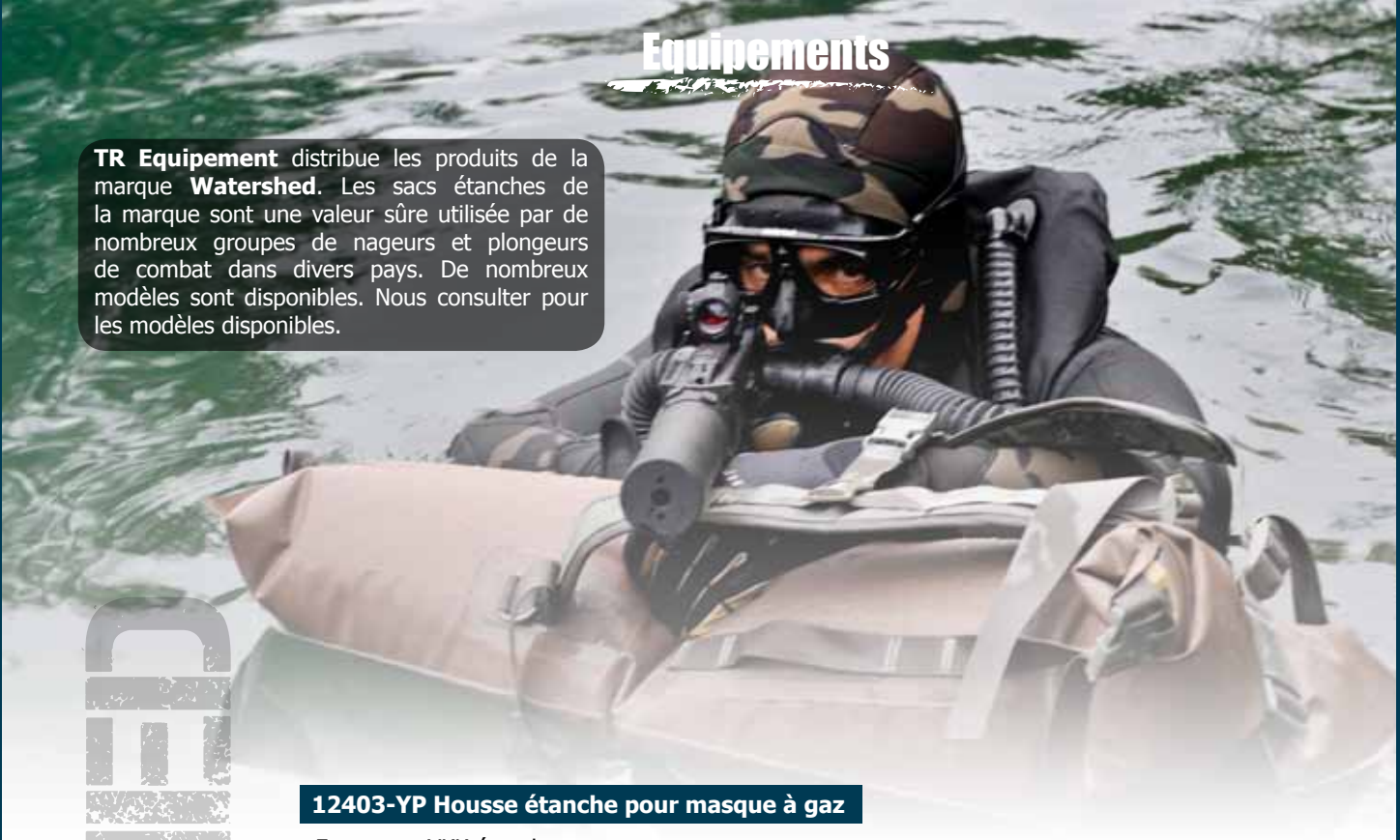
- Talon au milieu de la palme : 50 cm
- Talon aux pointes de la palme : 57 cm
- D'une pointe à l'autre : 19 cm
- De la pointe du pied aux pointes de la palme : 28 cm
- Flottabilité positive, remontent en surface si non attachées.
- Lame cannelée pour un meilleur contrôle de la flexibilité.
- Fixation du chausson Cordura® en corde 550 para.
- Extrémités incurvées pour une bonne stabilisation et un contrôle optimal de la directivité.
- Perçage sur la lame pour une fixation facile sur sac à dos en opérations aéroportées.
- Chausson ajustable de taille L à XXL.
- Toutes les pièces sont remplaçables.
- Strap de talon en nylon.

OTB ABYSS

Chaussure nautique indispensable dans tout environnement humide. Les perçages dans la semelle évacuent l'eau facilement et favorisent un séchage rapide. La semelle en caoutchouc tactique donne une bonne puissance de traction sur sol humide ou sec.
Un mesh en nylon balistique placé entre la semelle inférieure et le pied empêche les petites pierres et débris d'entrer dans la chaussure mais laisse cependant l'eau être évacuée avec facilité.
Les renforts au talon et à la pointe du pied facilitent les manoeuvres de grimpe ou d'escalade.
Le dessus de la chaussure est fabriqué en matériau anti-abrasion plus résistant que le cuir conventionnel, traité pour être hydrophobe.

OTB

TR Equipement distribue les produits de la marque **Watershed**. Les sacs étanches de la marque sont une valeur sûre utilisée par de nombreux groupes de nageurs et plongeurs de combat dans divers pays. De nombreux modèles sont disponibles. Nous consulter pour les modèles disponibles.



WATERSHED

12403-YP Housse étanche pour masque à gaz

- Fermeture YKK étanche.
- Dimensions 20 cm x 26,5 cm x 15,2 cm.
- Valve de gonflage / purge.
- Doublure Cordura® 1000D.
- Passants de fixation Molle®
- Adapté pour masque M45.
- Peut être utilisé en port tactique à la cuisse ou en ceinture avec clip Alice.

12400-YP Housse de transport grande taille

- Fermeture YKK étanche.
- Dimensions 71,10 cm x 96,50 cm x 45,70 cm.
- Valve de gonflage / purge.
- Fabriqué en nylon 840 deniers.
- Bretelles amovibles.
- Poignées de transport latérales.
- Sangles de compression.
- Ouverture semi-circulaire 116 cm.

12300-ZD Housse de transport pour arme

- Fermeture YKK ZipDry® étanche.
- Dimensions 40,50 cm x 86,30 cm.
- Valve de gonflage / purge.
- Fabriqué en nylon 420 deniers.
- Etanche 20 mètres.
- Doublure Cordura® 1000D.
- Sangles de compression.
- Bretelles amovibles.

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

NAUTIRAID

SAC COMMANDO

Sac étanche à matériels divers pour commandos. Ce sac est garanti étanche à l'eau et à l'air jusqu'à une profondeur de 10 mètres. Muni d'une valve de surpression supplémentaire (option), la profondeur peut être augmentée.
Matériaux :
Ce sac est réalisé en textile polyester 1670 décitex enduit deux faces néoprène hypalon.
Dimensions :
Existe en 3 dimensions 68 x 35 x 15, 80 x 35 x 15 et 110 x 35 x 15 cm
Coloris : noir

SAC COMMANDO SQUALE

Sac étanche Commando Squale lestable.
Matériaux :
Ce sac est réalisé en textile polyester 1670 décitex enduit deux faces néoprène hypalon.
Dimensions : 80 x 35 x 15 cm
Coloris : noir
Ce sac est une variante de la sacoche étanche à matériels divers "petit modèle" pour commandos en service dans la Marine Nationale et dans l'Armée de terre. Il est garanti étanche à l'eau et à l'air jusqu'à une profondeur de 10 mètres. Muni d'une valve de surpression supplémentaire (option), la profondeur peut être augmentée.

SAC MULTIPOCHES

Sac étanche multipoches.
Matériaux :
Ce sac est réalisé en tissu polyester 10 x 10 de 1670 décitex enduit deux faces néoprène hypalon.
Dimensions : 52 x 45 x 25 cm
Coloris : noir
Équipements : valve d'admission et valve de purge ou pipette, support poignard, 5 poches extérieures, anneaux d'arrimage.

SAC PALMEURS

Sac étanche pour palmeurs.
Matériaux :
Ce sac est réalisé en tissu polyester 10 x 10 de 1670 décitex enduit deux faces néoprène hypalon.
Dimensions : 90 x 60 x 45 cm
Coloris : noir.

GAINE AERO

Gaine étanche type aero.
Matériaux :
Cette gaine étanche est réalisée en tissu polyester 10 x 10 de 1670 décitex enduit deux faces néoprène hypalon.
Dimensions : 87 x 43 x 33 cm
Coloris : noir.

HOUSSE MOTEUR

Housse étanche pour moteur hors-bord yamaha de 40cv.
Matériaux :
Cette housse étanche est constituée à partir d'un support textile en polyester de 1670 DTEX 10 x 10 enduit deux faces néoprène.
Dimensions : 157 x 77 x 25 cm
Coloris : noir
Cette housse permet de protéger les moteurs de type Yamaha de 40cv. Elle a été conçue pour permettre l'insertion aussi bien que l'extraction du moteur par un seul homme. L'ouverture et la fermeture de la housse s'opèrent à l'aide d'une fermeture à glissière étanche à l'eau et à l'air d'une longueur de 155 cm capable de résister à une pression de 1,2 bars.

HOUSSE ARME

Housse d'arme étanche.
Matériaux :
Cette housse est réalisée en tissu polyester 10 x 10 de 1670 décitex enduit deux faces de néoprène noir, hypalon.
Coloris : noir
Équipements : pipette d'admission et de purge, bretelles sac à dos, 1 poche extérieure.

SPARE AIR

Bouteille de secours pour plongeur ou personnel aérien embarqué. Chaque bouteille est fournie avec une interface pour pouvoir être gonflée à partir d'un bloc air standard plein. Simple à utiliser, la bouteille Spare Air est toujours opérationnelle (aucune valve à tourner avant utilisation). Il est de plus facile et sans danger de donner sa bouteille Spare Air à un coéquipier en défaut d'air. Deux tailles sont disponibles, 0,27 litres et 0,42 litres.

 # TEK SSI170PKYEM Kit complet avec étui et bouteille 0,27L
 # TEK SSIMONO Bouteille 0,42L

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

HILTI UW10

L'appareil de scellement **UW10 Hilti** est un appareil à tir direct (sans piston), hautes performances, équipé d'un barillet de goujons et de cartouches, qui a été spécialement mis au point par Hilti pour la réparation navale et pour d'autres applications sous l'eau. L'appareil **UW10** se compose d'une carcasse et d'un barillet amovible à 6 canons.

L'appareil de scellement **UW10** sert à fixer des plaques d'étanchéité pour réparer la coque de navires sous l'eau et au-dessus de la ligne d'eau. Mais il peut être aussi utilisé pour d'autres applications sous l'eau.

Caractéristiques techniques:

- Poids : 6,7 kg au-dessus de la ligne d'eau, 5,7 kg sous l'eau
- Longueur totale : 390 mm
- Hauteur totale : 205 mm
- Puissance : 600 Joules* (avec la cartouche jaune) / 1100 Joules* (avec la cartouche rouge)
- Réglage de la puissance : utilisation de l'une ou l'autre charge
- Pression d'appui : 50 N
- Déplacement de l'ens. canon : 17 mm
- Dimensions hors tout : 420 x 306 x 125 mm
- Poids du coffret vide : 2,1 kg
- Poids du coffret plein : (avec l'appareil, les accessoires et les consommables, mais sans les cartouches) : 12,6 kg

* si on utilise des goujons filetés EM 6H-20-20 MF8 sur l'appareil

Dispositifs de sécurité:

- **Sécurité d'empêchement de tir libre par pression d'appui.**

La mise à feu ne peut se produire qu'en exerçant une pression d'appui supérieure à 50 N et si l'ensemble canon a coulissé de 17 mm.

- **Sécurité contre les tirs intempestifs en cas de chute.**

Le mécanisme de percussion et le déplacement de l'ensemble canon interdisent toute mise à feu en cas de chute.

- **Sécurité des 7°.**

Lorsque l'appareil appuyé contre le matériau-support forme un angle de plus de 7° avec la perpendiculaire au support, la mise à feu est impossible.

- **Sécurité du pare-éclats.**

L'appareil ne peut être utilisé qu'avec le pare-éclats.

- **Sécurité de transport.**

La pression d'appui de l'appareil est faible, en l'occurrence de 50 N seulement. La mise en appui complète de l'appareil et la mise à feu ne peuvent donc se produire qu'en position déverrouillée. Cette position est marquée au moyen de points de repère placés l'un à côté de l'autre.

HILTI

CHOISI PAR
LES FORCES FRANCAISES

MATÉRIEL NAUTIQUE Equipements

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

COLTRI

COLTRI MCH6

Compresseur haute pression pour air respirable et gaz techniques.

Gaz de processus compatibles :

- Azote
- Hélium
- Nitrox 40% max O2

MCH-6/EM MCH-6/SH

- Moteur Électrique Monophasé Honda Essence.
- Puissance moteur (kW) 3 4 (HP) 4 5,5.
- Vitesse moteur (rpm) 2800 3600.
- Tension (V) 230.
- Fréquence (Hz) 50.
- Ampérage (A) 18.
- Vitesse compresseur (rpm) 2800 2800.
- Pressions 1° étage (bar)/(PSI) 3,5 / 50 3,5 / 50.
- Pressions 2° étage (bar)/(PSI) 13 / 190 13 / 190.
- Pressions 3° étage (bar)/(PSI) 65 / 940 65 / 940.
- Pression de service (bar) 225-300 225-300 (PSI) 3200-4300 3200-4300.
- Débit (l/min) 100 100 m3/h 6 6.
- CFM 3,5 3,5.
- Recharge 10l (min) 20 20.
- Niveau sonore (ISO 3746) (dB) 81,7 80,5.
- Poids à vide (Kg) 42 37 (lb) 92,6 81,7.
- Dimensions (mm) 650x430x430 780x430x430.

CHOISI PAR
LES FORCES FRANCAISES

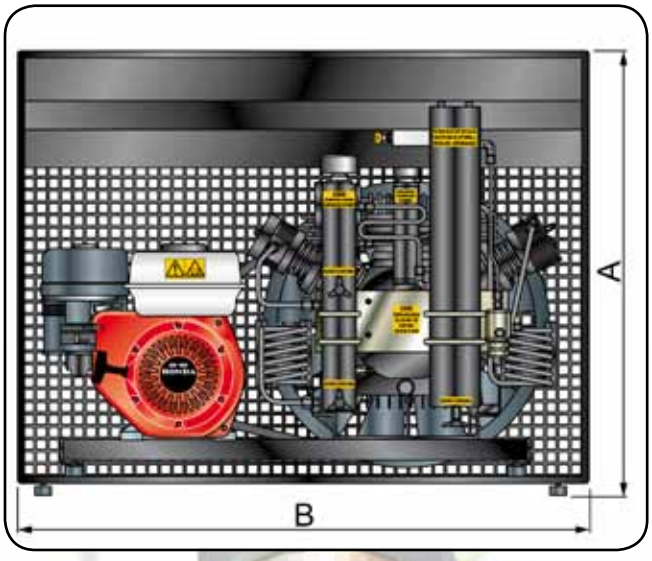
COLTRI

COLTRI MCH16

Compresseur haute pression pour air respirable et gaz techniques.

Gaz de processus compatibles :

- Azote
- Hélium
- Nitrox 40% max O2



MCH 16/SH

- Moteur Modèle Honda.
- Essence.
- Puissance moteur kW 6,6.
- Hp 8,9.
- Unité de pompage Rpm 1550.
- Pressions 1° étage bar / PSI 5 / 73.
- Pressions 2° étage bar / PSI 40 / 580.
- Pression de service bar 225-300 PSI 3200-4300.
- Débit l/min 265 m3/h 16.
- CFM 9.
- Recharge 10l min. 8.
- Niveau sonore dB(A)ISO3746 106.
- Poids à sec kg 156 lbs 344.
- Dimensions (AxBxC)mm 790x1140x600.

CHOISI PAR
LES FORCES FRANCAISES

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

Containers

Disponibles dans une large gamme de dimensions et de coloris, munies de leur aménagement standard sous forme de blocs de mousse prédécoupée ou de cloisons modulables, les **PELICASES** s'adaptent parfaitement et immédiatement aux matériels les plus divers.

Les **PELICASES** peuvent, si l'aménagement standard sous forme de blocs de mousse prédécoupée ou de cloisons mobiles ne vous convient pas, être équipées de calages spécialement étudiés par nos soins pour votre matériel. Sur devis.

Pour le transport et le rangement de votre armement, trois valises spécifiques de différentes dimensions sont disponibles.

Pour le transport de gros volumes, **PELICASE** propose une gamme de valises sur roulettes, poignées escamotables ou rabattables. Plusieurs dimensions disponibles. Un kit roulettes, pivotantes et amovibles, est disponible pour les Cube Case.

De tailles plus modestes, les séries Small et Medium conviennent à une majorité d'équipements. Plusieurs dimensions et formats sont disponibles. Et toujours les mêmes performances.

PELI™

Incassables, indéformables, inaltérables, insubmersibles, imputrescibles... les **PELICASES** ont fait leurs preuves dans les conditions d'utilisation les plus extrêmes. Elles sont étanches jusqu'à une profondeur de 10m et protègent votre matériel de tout contact avec les poussières extérieures. Leurs coques incroyablement légères en résine synthétique ne craignent ni les chocs, ni les rayures, pas plus que les attaques de la plupart des produits chimiques ou la corrosion en milieu marin et sont par ailleurs aisément décontaminables.

Case	Dimensions internes (Lxlxh, cm)	Dimensions externes (Lxlxh, cm)	Profondeur du couvercle (cm)	Profondeur de la valise (cm)	Prix
350	57,2 x 57,0 x 54,0	50,8 x 50,8 x 50,8	12,7	38,1	495€
1010	14,9 x 10,3 x 5,4	11,1 x 7,3 x 4,3	1,8	2,4	24€
1020	17,3 x 12,1 x 5,4	13,5 x 9,0 x 4,3	1,8	2,4	25€
1030	19,1 x 9,8 x 6,2	16,2 x 6,7 x 5,2	1,8	3,2	26€
1040	19,1 x 12,9 x 5,4	16,5 x 9,8 x 4,4	1,8	2,4	28€
1050	19,1 x 12,9 x 7,9	16,0 x 9,4 x 7,0	1,8	4,9	30€
1060	23,8 x 14,1 x 6,7	21,0 x 10,8 x 5,7	1,8	3,7	35€
1080	34,9 x 27,8 x 6,5	32,5 x 24,9 x 4,3	2,2	2,2	112€
1120	20,6 x 16,7 x 9,0	18,4 x 12,1 x 7,8	1,3	6,5	47€
1150	23,2 x 19,2 x 11,1	20,8 x 14,4 x 9,2	1,9	7,3	54€
1200	27,0 x 24,6 x 12,4	23,5 x 18,1 x 10,5	3,0	7,4	78€
1300	27,0 x 24,6 x 17,5	25,1 x 17,8 x 15,6	3,0	12,5	93€
1400	34,0 x 29,5 x 15,2	30,0 x 22,5 x 13,2	3,0	10,2	138€
1440	50,1 x 30,5 x 45,7	43,5 x 19,1 x 40,7	5,1	35,6	238€
1450	40,7 x 33,0 x 17,5	37,1 x 25,9 x 15,2	4,4	10,8	159€
1470	42,4 x 33,2 x 11,1	39,7 x 26,5 x 9,5	3,5	6,0	208€
1490	50,5 x 35,4 x 11,9	45,1 x 28,9 x 10,5	3,8	6,7	248€
1495	54,9 x 43,8 x 12,4	47,9 x 33,3 x 9,7	2,8	6,8	389€
1500	47,0 x 35,7 x 17,6	42,6 x 28,4 x 15,6	4,6	11,0	195€
1510	55,9 x 35,1 x 22,9	50,2 x 28,0 x 19,3	4,5	14,7	266€
1520	48,6 x 39,2 x 19,2	45,4 x 32,4 x 17,2	4,6	12,5	228€
1550	52,4 x 42,9 x 20,6	46,8 x 35,6 x 19,4	4,4	14,9	249€
1560	56,1 x 45,6 x 26,5	51,8 x 39,2 x 22,9	5,1	17,8	250€
1600	61,6 x 49,4 x 22,1	54,5 x 41,9 x 20,0	4,4	15,6	297€
1610	62,8 x 49,8 x 30,3	55,1 x 42,2 x 26,8	5,2	21,6	397€
1620	63,0 x 49,2 x 35,2	54,3 x 41,4 x 31,9	5,2	26,7	422€
1650	78,1 x 52,1 x 29,5	72,4 x 44,1 x 26,7	4,8	21,9	432€
1660	80,0 x 58,1 x 48,3	71,6 x 50,2 x 44,8	8,9	35,9	590€
1690	84,8 x 72,3 x 46,3	76,3 x 63,6 x 38,1	7,3	30,8	624€
1700	96,9 x 40,7 x 15,6	90,8 x 34,3 x 13,3	4,4	8,9	378€
1720	112,7 x 40,7 x 15,6	106,7 x 34,3 x 13,3	4,4	8,9	409€
1730	95,3 x 68,9 x 36,5	86,4 x 61,0 x 31,8	6,4	25,4	596€
1750	134,7 x 40,7 x 15,6	128,3 x 34,3 x 13,3	4,4	8,9	427€

TR-EQUIPEMENT.COM
02 41 31 16 31

INDEX PAR PRODUITS

Accessoires ASP : 136
Adhésif : 109
Aérocordage : 353
Aérosol : 134 / 148 / 149
Aide à la visée : 12 / 60 / 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 70 / 71 / 72 / 73 / 76 / 77 / 82 / 83 / 84 / 85 / 106
Alarme : 166
Ampoule : 201
Appareil photo : 180 / 181
Appareil respiratoire : 164 / 165 / 166 / 167 / 168 / 169 / 170 / 171 / 378 / 379 / 380 / 381 / 382 / 383 / 384 / 385 / 386 / 387
Appuie joue : 118
ARI : 164,165,166,167
Arme blanche : 52 / 53 / 54 / 55
Arme de poing : 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 18 / 19 / 21 / 152 / 153
Arme d'épaule : 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 154 / 155
Balisage : 192 / 193 / 202 / 203 / 204 / 205
Balistique : 214 / 215 / 216 / 217 / 218 / 219 / 221 / 222 / 223 / 224 / 225 / 243
Banc : 124 / 125 / 126 / 127
Bandoulière : 34
Bateau : 364 / 365 / 366 / 367 / 368 / 369
Baton : 130 / 131 / 132 / 133 / 134 / 135 / 156
Batterie : 194 / 206
Baudrier : 356 / 357
Bélier : 338 / 339
Bermuda : 317
Bipied : 105
Boonie-hat : 323
Bouchon de baton : 136
Bouchon de tir à blanc : 39
Bouclier : 214 / 215
Bouteille : 403
Bretelle : 120 / 121
Brise vitre : 136
BTD : 130 / 131 / 132 / 133 / 134 / 135
BTP : 130 / 131 / 132 / 133 / 134 / 135
Cache flamme : 103
Cagoule : 325
Cale porte : 338
Caleçon : 325
Caméra : 178 / 179 / 188 / 189
Camouflage : 109
Carabine : 13
Cartouche filtrante : 169
Cartouchière : 34 / 109 / 118 / 120 / 259 / 262 / 267
Casque : 220 / 221 / 222 / 223 / 224 / 225 / 228
Ceinture : 266 / 267
Ceinturon : 266 / 267
Chargeur : 7 / 22 / 109
Chargeur : 183
Chasuble : 254 / 255 / 256 / 257 / 258 / 259
Chaussons de plongée : 397
Chaussure : 326 / 327 / 328 / 329 / 400
Chemise : 312 / 313 / 316 / 317 / 321
CIACS : 250 / 251
Ciblerie : 122 / 123 / 124 / 125 / 126 / 127
CIRAS : 240 / 241 / 242 / 243 / 244 / 245 / 248 / 249
Circuit fermé : 380 / 381 / 382 / 383 / 384 / 385 / 386
Circuit semi-fermé : 378 / 379 / 382 / 383 / 387
Cisaille : 338 / 339 / 346 / 347
Clé : 144
Collier : 74 / 75 / 100 / 101 / 102 / 103
Combinaison : 396
Communication : 207 / 208 / 209 / 210 / 211 / 227 / 394 / 395
Compas : 398 / 399
Compresseur : 390 / 406 / 407
Corde : 353 / 354 / 355
Coudière : 332
Coupe menottes : 147
Coupe-boulons : 338 / 339
Coupleur de chargeur : 108

Couteau : 52 / 53 / 54 / 55 / 159 / 397
Couvre casque : 323
CR : 123 / 194
Crochetage : 349
Crosse : 107
Descendeur : 358 / 359
Désignateur : 82 / 83
Détecteur d'immobilité : 166
Détecteurs de gaz : 172 / 173
Détendeur : 394
Door-raider : 342 / 343
DPD : 372 / 373
Dragonne : 108
Ecarteur : 347
Echelle : 352 / 391
Eclairage : 86 / 87 / 135 / 192 / 193 / 194 / 195 / 196 / 197 / 198 / 199 / 200 / 201
Effraction : 336 / 337 / 338 / 339 / 342 / 343 / 344 / 345,346,347,348,349
Embarcation : 364 / 365 / 366 / 367 / 368 / 369
Emetteur-Récepteur : 208 / 209
Enregistrement : 178 / 179
Entraînement : 12 / 19 / 39 / 108 / 122 / 123 / 124 / 125 / 126 / 127 / 156 / 157 / 158 / 159 / 160 / 161 / 178 / 179
Entrave : 140 / 141 / 142 / 143 / 146 / 147
Entretien : 110
Escalade : 354 / 355 / 356 / 357 / 358 / 359 / 360 / 361
Etui : 20 / 137 / 138 / 139 / 145 / 146 / 147 / 195 / 196 / 197 / 200 / 268 / 269 / 270 / 271 / 272 / 273 / 274 / 275 / 276 / 277 / 278 / 279 / 280 / 281 / 282 / 283 / 286 / 287 / 288 / 289 / 290 / 291 / 292 / 293 / 296 / 297
Etui de cuisse : 264 / 265 / 276 / 277 / 284 / 285
Fast rope : 353
Filtre : 201 / 206
Flash hider : 103
Formation : 12 / 19 / 39 / 108 / 122 / 123 / 124 / 125 / 126 / 127 / 156 / 157 / 158 / 159 / 160 / 161 / 178 / 179
Franchissement : 352 / 353 / 354 / 355 / 391
Frontal : 205
Fusil à pompe : 13
Fusil d'assaut : 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31
Fusil de précision : 13 / 14 / 15 / 16 / 17
Gants : 330 / 331 / 332 / 333 / 356
Gants de plongée : 397
Garde-main : 92 / 93 / 94 / 95 / 106
Gaz : 134 / 148 / 149 / 150 / 151 / 152 / 153 / 164 / 165 / 166 / 167 / 168 / 169 / 170 / 171 / 172 / 173
Genouillère : 333
Gilet : 216 / 217
Gilet compensateur : 388 / 389 / 394 / 395
Go bar : 336 / 337 / 338
Gourde : 302 / 303 / 304 / 305 / 306 / 307 / 308 / 309
Grappin : 338 / 391
Grenade : 48 / 49 / 50 / 51
Grossissement : 68 / 69
Guidon : 12
Hache : 336 / 337
Harnais : 356 / 357
Hausse : 12
Holster : 20 / 137 / 138 / 139 / 145 / 146 / 147 / 268 / 269 / 270 / 271 / 272 / 273 / 274 / 275 / 276 / 277 / 278 / 279 / 280 / 281 / 282 / 283 / 286 / 287 / 292 / 293 / 296 / 297
Housse : 112 / 113 / 114 / 115 / 116 / 117 / 401 / 403
Hydratation : 302 / 303 / 304 / 305 / 306 / 307 / 308 / 309
Intensificateur : 182 / 183 / 184 / 185
Interface : 74 / 75 / 92 / 93 / 94 / 95 / 96 / 97 / 98 / 99 / 100 / 101 / 102 / 103 / 104 / 106 / 107
Jumelles : 176 / 177
JVN : 182 / 183 / 184 / 185 / 186 / 187
Kayak : 368 / 369
Lampe : 86 / 87 / 135 / 194 / 195 / 196 / 197 / 198 / 199 / 200 / 201 / 202 / 203 / 204 / 205
Lance grenades : 32 / 33 / 34 / 35 / 36 / 37
Lance thermique : 348
Lanceur 40mm : 32 / 33 / 34 / 35 / 36 / 37
Laser : 82 / 83 / 84 / 85 / 86
Létalité réduite : 32 / 33 / 34 / 35 / 150 / 151 / 152 / 153 / 154 / 155
Lunette de tir : 76 / 77 / 78 / 79 / 80 / 81
Lunette d'observation : 68 / 69
Lunettes : 228 / 232 / 233 / 234 / 235
Mallette : 12 / 308 / 309
Masque : 236 / 237

INDEX PAR PRODUITS

Masque à gaz : 168 / 169 / 170 / 171
Masques de plongée : 389 / 395
Masse : 338 / 339
Matraque : 130 / 131 / 132 / 133 / 134 / 135
Menottes : 140 / 141 / 142 / 143 / 146 / 147 / 158 / 159
Minigun : 42 / 43
Miroir : 136
Mitrailleuse : 38 / 39 / 40 / 41 / 42 / 43
Modérateur de son : 7 / 23 / 88 / 89 / 90 / 91
Molle® : 20 / 240 / 241 / 242 / 243 / 244 / 245 / 246 / 247 / 248 / 249 / 250 / 251 / 252 / 253 / 254 / 255 / 265 / 267 / 291 / 299 / 302 / 304 / 305
Montage : 74 / 75 / 92 / 93 / 94 / 95 / 96 / 97 / 98 / 99 / 100 / 101 / 102 / 103 / 104 / 106 / 107
Montre de plongée : 398 / 399
Mousqueton : 357 / 358 / 359
Multicam™ vêtements : 318 / 319 / 320 / 321 / 322 / 323 / 324 /325
Multitool : 53 / 54 / 55
Munition : 44 / 45 / 46 / 47 / 48 / 49 / 51 / 108
Nautique : 378 / 379 / 380 / 381 / 382 / 383 / 384 / 385 / 386 / 387 / 388 / 389 / 390 / 391 / 392 / 393 / 394 / 395 / 396 / 397 / 398 / 399 / 400 / 401 / 402 / 403 / 406 / 407
Nettoyage : 110
OC : 134 / 148 / 149 / 150 / 151 / 152 / 153
Optique : 60 / 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 70 / 71 / 72 / 73 / 76 / 77 / 78 / 79 / 80 / 81 / 176 / 177 / 180 / 181 / 182 / 184 / 185 / 186 / 187
Ordinateur de plongée : 398 / 399
Outil multi fonctions : 53 / 54 / 55
Outillage : 110 / 111 / 336 / 337 / 338 / 339 / 340 / 341 / 349
Outillage lourd : 342 / 343 / 344 / 345 / 346 / 347 / 348 / 404 / 405
Palmes : 395 / 399 / 400
Panneau solaire : 183
Pantalon : 312 / 313 / 314 / 319 / 320 / 321 / 322 / 324 / 325
Pare-balles : 214 / 215 / 216 / 217 / 218 / 219 / 221 / 222 / 223 / 224 / 225
Parka : 322 / 324 / 325
Patch : 183
Peinture : 109
Perche : 361
Perforateur : 340 / 341
Photo : 180 / 181 / 182
Pieds de biche : 336 / 337 / 338
Pile : 194
Pince : 147
Pince : 338 / 339 / 346 / 347
Pistolet : 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 18 / 19 / 21
Pistolet de scellement : 404 / 405
Pistolet mitrailleur : 18 / 19 / 21 / 22 / 23
Plaque balistique : 216 / 217 / 218 / 219
Plaque de cuisse : 264 / 265 / 277 / 278 / 284 / 285
Plongée : 378 / 379 / 380 / 381 / 382 / 383 / 384 / 385 / 386 / 387 / 388 / 389 / 390 / 391 / 392 / 393 / 394 / 395 / 396 / 397 / 398 / 399 / 400 / 401 / 402 / 403 / 406 / 407
Poche : 245 / 246 / 247 / 248 / 249 / 260 / 261 / 262 / 263 / 264 / 265
Poignée : 8 / 31 / 84 / 85 / 87 / 104 / 105 / 106 / 108
Point rouge : 60 / 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 72 / 73
Polo :315
Porte-baton : 137 / 138 / 139 / 145 / 288 / 289 / 290 / 291
Porte-cartouche : 34 / 109 / 118 / 120 / 259
Porte-chargeur : 119 / 258 / 259 / 260 / 261 / 262 / 264 / 265 / 268 / 269 / 279 / 287 / 288 / 289 / 290 / 291 / 292 / 293
Porte-grenade : 260 / 261 / 264 / 265
Porte-lampe : 139 / 287 / 288 / 289 / 290 / 291 / 292 / 293
Porte-menottes : 139 / 145 / 260 / 261 / 288 / 289 / 290 / 291
Porte-plaque : 252 / 253
Porte-radio : 259 / 263 / 288 / 289 / 290 / 291
Projecteur : 203 / 204 / 205 / 206
Propulseur sous-marin : 372 / 373
Protection auditive : 207 / 210 / 211 / 226 / 227
Protection balistique : 214 / 215 / 216 / 217 / 218 / 219 / 221 / 222 / 223 / 224 / 225 / 243
Protection de chargeur : 109
Protection de tête : 220 / 221 / 222 / 223 / 224 / 225 / 228
Protection optique : 113 / 114
Protection visuelle : 228 / 232 / 233 / 234 / 235 / 236 / 237
Radar : 190 / 191
Radio : 207 / 208 / 209 / 394 / 395
Rail : 92 / 93 / 94 / 95 / 96 / 97 / 98 / 99
Rappel : 354 / 355 / 356 / 357 / 358 / 359 / 360 / 361

INDEX PRODUITS

Récupérateur de douilles : 104
Recycleur : 378 / 379 / 380 / 381 / 382 / 383 / 384 / 385 / 386 / 387
Red gun : 156 / 157
Réducteur de son : 7 / 23 / 88 / 89 / 90 / 91
Réglagle : 124 / 125
Renfort de ceinture : 266 / 267
Réservoir : 302 / 303 / 304 / 305 / 306 / 307 / 308 / 309
Rhodésienne : 258 / 259
Sac à corde : 356
Sac à dos : 299 / 300 / 301 / 302 / 303 / 304 / 305 / 306 / 307 / 308 / 309 / 401 / 402 / 403
Sac de frappe : 156
Sac de transport : 117 / 294 / 295 / 296 / 297 / 298 / 299 / 397
Sac effraction : 336 / 337
Sac étanche : 401 / 402 / 403
Sangles : 120 / 121
Serrurrerie : 349
Signalisation : 192 / 193 / 204 / 205
Silencieux : 7 / 23 / 88 / 89 / 90 / 91
Sous-ceinture : 266 / 267
Sous-vêtements : 325
Spray : 134 / 148 / 149 / 150 / 151 / 152 / 153
Stab : 38 / 389 / 395
Support JVN : 184
Tapis de tir : 112 / 113
Télémètre : 176 / 177
Télescope : 176 / 177
Tenue d'entraînement : 159 / 160 / 161
Thermique : 186 / 187 / 188 / 189
Torche : 86 / 87 / 135 / 194 / 195 / 196 / 107 / 200 / 201 / 202 / 203 / 204 / 205
Tracteur sous-marin : 376 / 377
Training : 12 / 19 / 39 / 108 / 122 / 123 / 124 / 125 / 126 / 127 / 156 / 157 / 158 / 159 / 160 / 161 / 178 / 179
Transmission : 207 / 208 / 209 / 210 / 211 / 227 / 394 / 395
Tronçonneuse : 341
T-shirt : 323
Valise : 308 / 309
Véhicule d'intervetion : 350 / 351
Veste balistique : 240 / 241 / 242 / 243 / 244 / 245 / 246 / 247 / 248 / 249 / 250 / 251 / 252 / 253
Veste reporter : 317
Veste tactique : 254 / 255 / 256 / 257 / 258 / 259
Veste treillis : 319 / 320 / 321
Vêtement : 312 / 313 / 314 / 315 / 316 / 317 / 318 / 319 / 322 / 323 / 324 / 325
Vêtement de pluie : 322 / 324 / 325
Vidéo : 178 / 179
Vision nocturne : 182 / 183 / 184 / 185 / 186 / 187
Visseuse : 340 / 341

3C : 108
5.11 : 312 / 313
ACCURACY INTERNATIONAL : 16 / 17
ACR : 204
ADVENTURE LIGHTS : 192 / 193
AIMPOINT : 60 / 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69 / 70 / 71 / 72 / 73 / 74 / 75
ALAN France : 208
AQUALUNG : 378 / 379 / 380 / 381 / 382 / 383 / 384 / 385 / 394 / 395 / 396 / 397
ASP : 130 / 131 / 132 / 133 / 134 / 135 / 136 / 137 / 138 / 139 / 140 / 141 / 142 / 143 / 144 / 145 / 146 / 147 / 148 / 149 / 156 / 157 / 158 / 194 / 195 / 196 / 197 / 198 / 199
ATLANCO : 314 / 315 / 316 / 317 / 318 / 319 / 320 / 321 / 322 / 323
AZOOM : 108
B&T : 13 / 14 / 15 / 18 / 19 / 20 / 21 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35 / 39 / 48 / 49 / 88 / 89 / 90 / 92 / 93 / 94 / 95 / 96 / 97 / 98 / 99 / 100 / 101 / 102 / 103 / 104 / 105
BATES : 328 / 329
BEAL : 354 / 355
BEAMSHOT : 82 / 83
BENCHMADE : 53
BENNETT : 356
BROWNELLS : 107 / 109 / 110 / 111
BUFFER : 108
BURGMANN : 216 / 217 / 218
C MAG : 109
C2E : 359 / 361
CAMBRIDGE CONSULTANTS : 190 / 191
CAMELBAK : 304 / 305 / 306 / 307 / 308 / 309 / 330 / 331
CLOW GROUP : 352
COLDSTEEL : 53
COLLINS DYNAMICS : 206
COLTRI : 406 / 407
CPE : 159
CRIMSON RAL : 109
CRIMSON TRACE : 84 / 85
DANNER : 326 / 327
DCP : 109
DILLON AERO : 42 / 43
EAGLE INDUSTRIES : 34 / 112 / 113 / 114 / 115 / 116 / 117 / 118 / 119 / 120 / 121 / 240 / 241 / 242 / 243 / 244 / 245 / 246 / 247 248 / 249 / 250 / 251 / 252 / 253 / 254 / 255 / 256 / 257 / 258 / 259 / 260 / 261 / 262 / 263 / 264 / 265 / 266 / 267 / 268 / 269 / 270 / 271 / 272 / 273 / 274 / 275 / 276 / 277 / 278 / 279 / 294 / 295 / 296 / 297 / 298 / 299 / 300 / 301 / 302 / 303 / 336 / 337 / 338 / 356
ELCAN : 76 / 77 / 186 / 187
ELECTROPHYSICS : 182
FAB : 106
FACOM : 338
FELCO : 339
FIER : 45
FN HERSTAL : 6 / 7 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 36 / 38 / 39 / 40 / 41 / 44 / 46 / 47 / 154 / 155
FORCE FIN : 400
FRONT LINE : 280 / 281 / 282 / 283 / 284 / 285 / 286 / 287 / 288 / 289 / 290 / 291
GALCO : 267
GALCO : 292 / 293
G-CODE : 270 / 271 / 272 / 273 / 274 / 275 / 276 / 277 / 278 / 279
GERBER : 54
GLOCK : 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 91
HILTI : 340 / 341 / 404 / 405
ICOM : 208
LAPUA :
LEATHERMAN : 54
LEICA : 176 / 177
LIBERVIT : 342 / 343 / 344 / 345 / 346 / 347 / 348
MADELIN : 349
MAGPUL : 109
MARLOW : 353
MILKOR : 37
MOTOROLA : 209
MSA : 164 / 165 / 166 / 167 / 168 / 169 / 170 / 171 / 172 / 173 / 188 / 189 / 210 / 211 / 220 / 221 / 222 / 223 / 224 / 225 / 226 / 227 / 228
NACRE : 207
NAUTIRAID : 368 / 369 / 402,403
NIGHTFORCE : 78 / 79 / 80 / 81

INDEX PAR MARQUES

NIGROWSKY : 184 / 338
NIKON : 180 / 181
NIVISYS : 185 / 186 / 187
N-VISION : 184
OMG : 386 / 387 / 388 / 389 / 390 / 391 / 392 / 393 / 394 / 395
OTB : 400
OTIS : 110
OTTE : 324
PACHMAYR : 108
PARATEC TOOL : 336 / 338
PATRIOT : 214 / 215 / 350 / 351
PELI : 202 / 203 / 204 / 205 / 408 / 409
PETZL : 205 / 357 / 358 / 359 / 360 / 361
PIEXON : 150 / 151 / 152 / 153
POWERFILM : 183
PRIMETAKE : 45
PROGRESS'TIR : 122 / 123
REDMAN : 160 / 161
REMINGTON : 13
RHEINMETALL : 50 / 51
RUDY : 228 / 232 / 233 / 234 / 235 / 236 / 237
SAFE TACTICS : 352
SEA & SEA : 181
SHOCKNIFE : 159
SILLINGER : 364 / 365 / 366 / 367
SPYDERCO : 52
STABILISATOR- SOMINEX : 124 / 125 / 126 / 127
STIDD : 372 / 373
STRICO : 183
SUEX : 376 / 377
SUREFIRE : 86 / 87 / 200 / 201
SUUNTO : 398 / 399
TDI : 106 / 107
TENCATE : 214 / 215 / 219
TORFINO : 204
TRU GLO : 12 / 106
TRU-SPEC : 314 / 315 / 316 / 317 / 318 / 319 / 320 / 321 / 322 / 323
ULLFROTTE : 325
VICTORINOX : 55
VIEVU : 179 / 179
WATERSHED : 401
WEDGE : 338
ZEUXO : 376 / 377

FORMATION

Vendre des produits techniques et tactiques est à la portée de tous mais assister et aider à les utiliser est la force de notre société. Nous avons une équipe de spécialistes à votre disposition, composée d'anciens opérateurs des Forces Spéciales ainsi que des techniciens diplômés dans l'armement et de nombreux autres domaines .

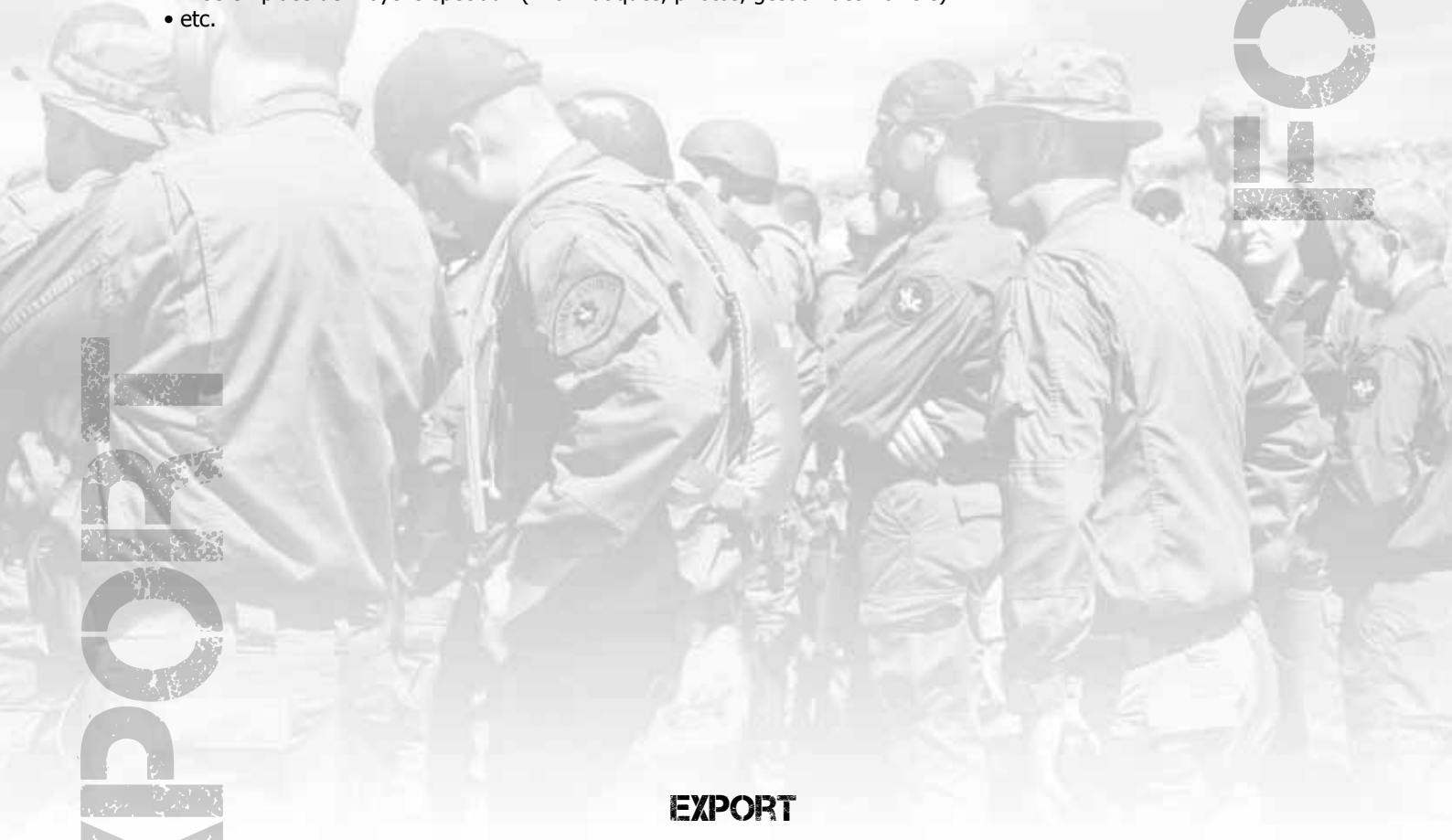
Nous pouvons intervenir dans tous les pays en accord avec votre gouvernement et en respectant notre législation à l'exportation sur le droit à la formation défensive ou offensive.
Nos formations sont basées sur les fondamentaux et l'application des techniques de base avec en option une passerelle à des niveaux formateurs ou instructeurs.

Nous pouvons dispenser nos stages chez vous, dans vos unités, avec vos moyens, afin de garder un contrôle complet sur la formation et en utilisant vos équipements de chaque jour.

La force de nos équipes est de produire des formations par groupe de 10 ou 20 personnes maximum afin de donner une qualité d'enseignement maximale aux élèves et un meilleur suivi de leur progression.

Nos secteurs d'expertise sont les suivants :

- Tir tactique armes de poing, armes d'épaule, fusil mitrailleur, sniper et produits à létalité réduite.
- Mise en place de procédures de tir réel et d'exercices de type tir réduit peinture ou plastique.
- Déplacements tactiques en groupe ou individuel en zone urbaine.
- Déplacements en protection rapprochée de type VIP.
- Contrôle d'individu à pied et véhiculé.
- Sports de combat en situation tactique.
- Aérocordage sur hélicoptère ou terrestre.
- Milieu nautique pour mission offensive et défensive à l'air ou à l'Oxygène.
- Conduite d'engins nautiques (bateaux, propulseurs, tracteurs et stations de gonflage).
- Conduite de tir, réglage d'armes, optiques, balistiques.
- Maintenance opérationnelle de nos produits.
- Mise en place de zones de stockage, montage, réparation et logistique.
- Mise en place de moyens spéciaux (informatiques, photos, gestion des fichiers).
- etc.



EXPORT

Nous avons développé un département dédié à l'export et pouvons vous fournir - sous couvert de l'accord du gouvernement français - de multiples équipements sur demande.

BON DE COMMANDE

TR-EQUIPEMENT

Tarifs indicatifs susceptible d'être révisés sans préavis

COORDONNEES CLIENTS				MODE DE PAIEMENT
*Nom **		*Prénom **		CB : Carte Bleue / Mastercard / Eurocard/ Visa
*Adresse rue **		*Complément **		*N° CARTE*
*Code postal **		*Ville **		*DATE D' EXPIRATION* *TRIGRAMME*
*Tél **		*Pays **		CHEQUE
*Tel portable **		*Fax*		*N°* *DATE*

COMMANDE

Code article TR	N° page	Désignation	Couleur	Taille / Arme	Droitier / Gaucher	Quantité	Prix unitaire HT	Prix unitaire TTC	Prix total TTC

* Mentions obligatoires

TOTAL	
FRAIS DE PORT * *	
TOTAL A PAYER	€

DATE ET SIGNATURE *

*** * FRAIS DE PORT**

Livraisons en France : 9 € TTC - Franco à partir de 250 € HT
Livraisons dans la CEE : 15 € TTC
Livraisons hors CEE : nous consulter pour tarifs

Article 1 – Conditions de vente. L'acheteur déclare avoir pris connaissance et accepté les présentes conditions générales de vente avant la passation de sa commande. La validation de la commande, réalisée par la livraison de marchandises, vaut donc acceptation de ces conditions générales de vente.

Article 2 – Prix

2.1 – Généralités

Les prix édités dans le tarif s'entendent en Euros toutes taxes comprises , (T.V.A. au taux en vigueur.)

Ces prix correspondent au prix du marché et demeurent toujours révisables sans préavis en fonction des fluctuations des cours de changes pour les articles importés, des variantes économiques et des stocks disponibles. Les illustrations et données techniques présentes dans le présent catalogue le sont à titre purement indicatif et ne sont pas contractuelles

2.2 – Cas particuliers

Il est possible d'appliquer un tarif hors taxes pour les clients en secteurs postaux, uniquement sur justificatif écrit de position militaire ou document signé du Chef de Corps et tamponné de la Marianne. Les clients domiciliés et livrés en Suisse, DOM-TOM et pays n'appartenant pas à l'UE, peuvent également bénéficier du hors taxes.

Article 3 – Commandes

- Par téléphone : 02 41 31 16 31 du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h,
- Par Internet : www.tr-equipement.com,
- Par e-mail : tr.equipement@wanadoo.fr,
- Par courrier : **TR Equipement**, 1 route de la Confluence, ZAC de Beuzon, 49000 ECOUFLANT,
- Par fax : 02 41 31 16 32.

Les commandes émanant d'un revendeur ne seront traitées qu'après réception d'un extrait K-bis, de l'autorisation de prélèvement dûment signée et complétée, et accompagnée d'un relevé d'identité bancaire. A titre exceptionnel, un paiement par carte bancaire pourra être accepté avant expédition.

Les commandes provenant de clients civils (hors administrations) devront être réglées en totalité avant expédition selon les modes de paiement proposés en article 4.

Aucune annulation ou modification de commande ne pourra intervenir sans l'accord préalable et écrit des parties. Aucune nouvelle commande ne sera exécutée si le client est en situation de déchéance du terme, ou s'il se trouve dans la situation du défaut de paiement d'une seule échéance à la date connue. Notre société conserve toutes latitudes pour fixer le montant maximum d'une commande client en fonction de critères financiers.

Article 4 – Paiement

4.1 – Généralités

Le règlement de vos achats s'effectue :

- Soit par carte bancaire (Carte Bleue, Visa, Mastercard, Eurocard),
- Soit par chèque bancaire (émis par une banque domiciliée en France métropolitaine ou Monaco),
- Soit par prélèvement automatique,
- soit par virement bancaire ou administratif.

Aucun règlement partiel ne sera accepté, le paiement des factures devant s'effectuer en totalité. Nous n'accordons pas d'escompte en cas de paiement anticipé. Sauf cas particuliers des marchés et des revendeurs, nos factures sont payables à la commande.

4.2 – Retard de paiement

Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture, entraînera l'application de pénalités d'un montant égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal. Ces pénalités seront exigibles sur simple demande du vendeur, et seront majorées de la TVA en vigueur.

A défaut de paiement, 48 h après mise en demeure, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au vendeur, qui pourra demander en référé la restitution des produits. Toute facture recouvrée par le service contentieux sera majorée, à titre de clause pénale non réductible au sens de l'article 1226 du code civil, d'une indemnité fixée forfaitairement à 15 % du montant hors taxes de la facture.

Article 5 – Livraison

5.1 – Généralités

Nos délais de livraison sont donnés à titre purement indicatif et non impératif. Un retard ne saurait entraîner pour l'acheteur un refus de la marchandise ou l'annulation de la vente. Les délais de livraison courent à partir de la date de réception de commande. Le vendeur est libéré de plein droit de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été observées par l'acheteur. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons globales ou partielles. En cas de livraisons partielles, les commandes sont gardées en reliquat et livrées à une date ultérieure, sauf avis contraire de l'acheteur.

5.2 – Responsabilité

Les colis voyagent sous la seule responsabilité du transporteur, aux risques et périls de l'acquéreur. En aucun cas, la société **TR Equipement** ne pourra être tenue responsable d'un vol ou d'une dégradation. Il appartient donc au destinataire de vérifier l'état, le nombre et le poids des colis, et le cas échéant de faire toutes réserves utiles auprès du transporteur dans les 2 jours.

Article 6 – Transport

6.1 – Franco

Le franco de port et d'emballage sera accordé pour tout envoi de produits groupés d'un montant égal ou supérieur à 250 Euros hors taxes, pour la France métropolitaine, exclusivement par transport en messagerie. En cas de demande d'un transport en express, le coût supplémentaire sera à la charge du client. Pour les territoires d'Outre-mer et tous les pays étrangers, le franco sera accordé jusqu'au port d'embarquement.

Les administrations bénéficient automatiquement d'un franco de port.

6.2 – Frais de port

Les frais de port sont les suivants :

- Livraisons en France métropolitaine : 9 Euros toutes taxes comprises,
- Livraisons UE : 15 Euros toutes taxes comprises,
- Livraisons hors UE, Outre-Mer et secteurs militaires (hors commandes administratives) : nous consulter pour tarif.

Lorsque l'acheteur commande plusieurs produits en même temps et que ceux-ci ont des délais d'expédition différents, le délai d'expédition de commande est basé sur le délai le plus long. **TR Equipement** se réserve la possibilité de fractionner les expéditions. La participation aux frais de traitement et d'expédition ne sera facturée que pour un seul envoi en France Métropolitaine.

Article 7 – Disponibilité

Nos offres de produits sont proposées dans la limite des stocks disponibles. Pour les produits non stockés dans nos entrepôts, nos offres sont valables sous réserve de disponibilité chez nos fournisseurs. Dans ce cas, des indications sur la disponibilité des produits seront fournies à l'acheteur au moment de la passation de commande. Dans l'éventualité d'une indisponibilité de produit après passation de commande, le vendeur informera l'acheteur dès réception des informations reçues par les fournisseurs. La commande sera alors automatiquement annulée et l'acheteur sera remboursé.

Article 8 – Exportation

Les expéditions à l'étranger (en dehors du territoire français), ne sont effectuées qu'après ouverture d'une lettre de crédit irrévocable et confirmée sur une banque française ou à la suite d'un paiement anticipé.

Article 9 – Modalités de retour et d'échange

Les chaussures en taille 46 et au-delà, les vêtements en taille XL, XXL et au-delà, les coloris non standard et les commandes spécifiques ne sont ni repris ni échangés. Pour plus d'information, le service commercial est à votre disposition au 02 41 31 16 35 ou 02 41 34 38 38.

Aucun retour n'est accepté sans accord préalable, validé par un numéro de retour donné par les commerciaux. Les réexpéditions doivent être faites en port payé. S'il s'agit d'une erreur de notre part, validée par le service commercial, les articles pourront être envoyés en contre remboursement à **TR Equipement**.

Les réclamations, pour être valables, doivent être envoyées au plus tard dans les 8 jours qui suivent la réception de la marchandise. Le produit devra être restitué à l'état neuf, accompagné de son emballage d'origine intact.

Il devra impérativement être accompagné d'une photocopie du bon de livraison ou facture. A défaut de la procédure indiquée, chaque réception de produits non identifiés sera refoulée.

Article 10- Réserve de propriété

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des biens.

Article 11- Attribution de juridiction

Les éventuels litiges seront exclusivement de la compétence du Tribunal de Commerce d'Angers.

CONDITIONS DE VENTE

BON DE COMMANDE

TR-EQUIPEMENT

Tarifs indicatifs susceptible d'être révisés sans préavis

COORDONNEES CLIENTS				MODE DE PAIEMENT
*Nom **		*Prénom **		CB : Carte Bleue / Mastercard / Eurocard/ Visa
*Adresse rue **		*Complément **		*N° CARTE*
*Code postal **		*Ville **		*DATE D' EXPIRATION* *TRIGRAMME*
*Tél **		*Pays **		CHEQUE
*Tel portable **		*Fax*		*N°* *DATE*

COMMANDE

Code article TR	N° page	Désignation	Couleur	Taille / Arme	Droitier / Gaucher	Quantité	Prix unitaire HT	Prix unitaire TTC	Prix total TTC

* Mentions obligatoires

TOTAL	
FRAIS DE PORT * *	
TOTAL A PAYER	€

DATE ET SIGNATURE *

*** * FRAIS DE PORT**

Livraisons en France : 9 € TTC - Franco à partir de 250 € HT
Livraisons dans la CEE : 15 € TTC
Livraisons hors CEE : nous consulter pour tarifs

Article 1 – Conditions de vente. L'acheteur déclare avoir pris connaissance et accepté les présentes conditions générales de vente avant la passation de sa commande. La validation de la commande, réalisée par la livraison de marchandises, vaut donc acceptation de ces conditions générales de vente.

Article 2 – Prix

2.1 – Généralités

Les prix édités dans le tarif s'entendent en Euros toutes taxes comprises , (T.V.A. au taux en vigueur.)

Ces prix correspondent au prix du marché et demeurent toujours révisables sans préavis en fonction des fluctuations des cours de changes pour les articles importés, des variantes économiques et des stocks disponibles. Les illustrations et données techniques présentes dans le présent catalogue le sont à titre purement indicatif et ne sont pas contractuelles

2.2 – Cas particuliers

Il est possible d'appliquer un tarif hors taxes pour les clients en secteurs postaux, uniquement sur justificatif écrit de position militaire ou document signé du Chef de Corps et tamponné de la Marianne. Les clients domiciliés et livrés en Suisse, DOM-TOM et pays n'appartenant pas à l'UE, peuvent également bénéficier du hors taxes.

Article 3 – Commandes

- Par téléphone : 02 41 31 16 31 du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h,
- Par Internet : www.tr-equipement.com,
- Par e-mail : tr.equipement@wanadoo.fr,
- Par courrier : **TR Equipement**, 1 route de la Confluence, ZAC de Beuzon, 49000 ECOUFLANT,
- Par fax : 02 41 31 16 32.

Les commandes émanant d'un revendeur ne seront traitées qu'après réception d'un extrait K-bis, de l'autorisation de prélèvement dûment signée et complétée, et accompagnée d'un relevé d'identité bancaire. A titre exceptionnel, un paiement par carte bancaire pourra être accepté avant expédition.

Les commandes provenant de clients civils (hors administrations) devront être réglées en totalité avant expédition selon les modes de paiement proposés en article 4.

Aucune annulation ou modification de commande ne pourra intervenir sans l'accord préalable et écrit des parties. Aucune nouvelle commande ne sera exécutée si le client est en situation de déchéance du terme, ou s'il se trouve dans la situation du défaut de paiement d'une seule échéance à la date connue. Notre société conserve toutes latitudes pour fixer le montant maximum d'une commande client en fonction de critères financiers.

Article 4 – Paiement

4.1 – Généralités

Le règlement de vos achats s'effectue :

- Soit par carte bancaire (Carte Bleue, Visa, Mastercard, Eurocard),
- Soit par chèque bancaire (émis par une banque domiciliée en France métropolitaine ou Monaco),
- Soit par prélèvement automatique,
- soit par virement bancaire ou administratif.

Aucun règlement partiel ne sera accepté, le paiement des factures devant s'effectuer en totalité. Nous n'accordons pas d'escompte en cas de paiement anticipé. Sauf cas particuliers des marchés et des revendeurs, nos factures sont payables à la commande.

4.2 – Retard de paiement

Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture, entraînera l'application de pénalités d'un montant égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal. Ces pénalités seront exigibles sur simple demande du vendeur, et seront majorées de la TVA en vigueur.

A défaut de paiement, 48 h après mise en demeure, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au vendeur, qui pourra demander en référé la restitution des produits. Toute facture recouvrée par le service contentieux sera majorée, à titre de clause pénale non réductible au sens de l'article 1226 du code civil, d'une indemnité fixée forfaitairement à 15 % du montant hors taxes de la facture.

Article 5 – Livraison

5.1 – Généralités

Nos délais de livraison sont donnés à titre purement indicatif et non impératif. Un retard ne saurait entraîner pour l'acheteur un refus de la marchandise ou l'annulation de la vente. Les délais de livraison courent à partir de la date de réception de commande. Le vendeur est libéré de plein droit de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été observées par l'acheteur. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons globales ou partielles. En cas de livraisons partielles, les commandes sont gardées en reliquat et livrées à une date ultérieure, sauf avis contraire de l'acheteur.

5.2 – Responsabilité

Les colis voyagent sous la seule responsabilité du transporteur, aux risques et périls de l'acquéreur. En aucun cas, la société **TR Equipement** ne pourra être tenue responsable d'un vol ou d'une dégradation. Il appartient donc au destinataire de vérifier l'état, le nombre et le poids des colis, et le cas échéant de faire toutes réserves utiles auprès du transporteur dans les 2 jours.

Article 6 – Transport

6.1 – Franco

Le franco de port et d'emballage sera accordé pour tout envoi de produits groupés d'un montant égal ou supérieur à 250 Euros hors taxes, pour la France métropolitaine, exclusivement par transport en messagerie. En cas de demande d'un transport en express, le coût supplémentaire sera à la charge du client. Pour les territoires d'Outre-mer et tous les pays étrangers, le franco sera accordé jusqu'au port d'embarquement.

Les administrations bénéficient automatiquement d'un franco de port.

6.2 – Frais de port

Les frais de port sont les suivants :

- Livraisons en France métropolitaine : 9 Euros toutes taxes comprises,
- Livraisons UE : 15 Euros toutes taxes comprises,
- Livraisons hors UE, Outre-Mer et secteurs militaires (hors commandes administratives) : nous consulter pour tarif.

Lorsque l'acheteur commande plusieurs produits en même temps et que ceux-ci ont des délais d'expédition différents, le délai d'expédition de commande est basé sur le délai le plus long. **TR Equipement** se réserve la possibilité de fractionner les expéditions. La participation aux frais de traitement et d'expédition ne sera facturée que pour un seul envoi en France Métropolitaine.

Article 7 – Disponibilité

Nos offres de produits sont proposées dans la limite des stocks disponibles. Pour les produits non stockés dans nos entrepôts, nos offres sont valables sous réserve de disponibilité chez nos fournisseurs. Dans ce cas, des indications sur la disponibilité des produits seront fournies à l'acheteur au moment de la passation de commande. Dans l'éventualité d'une indisponibilité de produit après passation de commande, le vendeur informera l'acheteur dès réception des informations reçues par les fournisseurs. La commande sera alors automatiquement annulée et l'acheteur sera remboursé.

Article 8 – Exportation

Les expéditions à l'étranger (en dehors du territoire français), ne sont effectuées qu'après ouverture d'une lettre de crédit irrévocable et confirmée sur une banque française ou à la suite d'un paiement anticipé.

Article 9 – Modalités de retour et d'échange

Les chaussures en taille 46 et au-delà, les vêtements en taille XL, XXL et au-delà, les coloris non standard et les commandes spécifiques ne sont ni repris ni échangés. Pour plus d'information, le service commercial est à votre disposition au 02 41 31 16 35 ou 02 41 34 38 38.

Aucun retour n'est accepté sans accord préalable, validé par un numéro de retour donné par les commerciaux. Les réexpéditions doivent être faites en port payé. S'il s'agit d'une erreur de notre part, validée par le service commercial, les articles pourront être envoyés en contre remboursement à **TR Equipement**.

Les réclamations, pour être valables, doivent être envoyées au plus tard dans les 8 jours qui suivent la réception de la marchandise. Le produit devra être restitué à l'état neuf, accompagné de son emballage d'origine intact.

Il devra impérativement être accompagné d'une photocopie du bon de livraison ou facture. A défaut de la procédure indiquée, chaque réception de produits non identifiés sera refoulée.

Article 10- Réserve de propriété

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des biens.

Article 11- Attribution de juridiction

Les éventuels litiges seront exclusivement de la compétence du Tribunal de Commerce d'Angers.